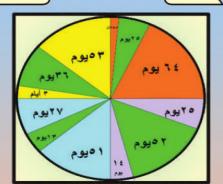
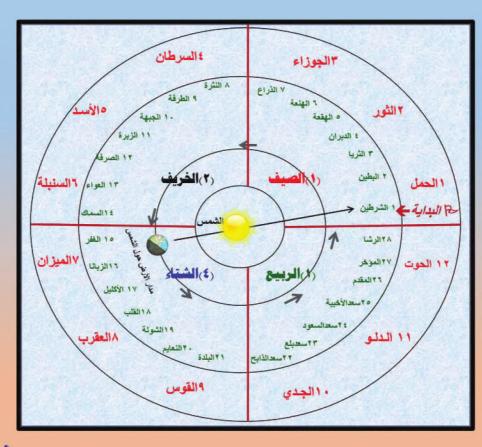


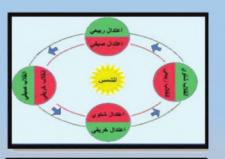
اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان















الطبعة الرابعة ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م

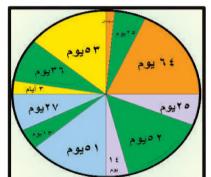
نأليف

الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير جازان - البديع والقرفي - ٧٧١٢٥١٠٠٠

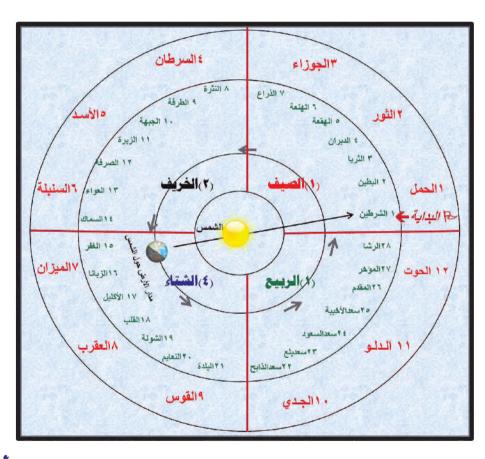


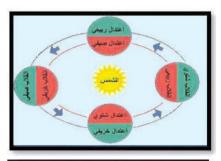
اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان















الطبعة الرابعة ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م

تأليف

الباحث الفلكي الزراعي الدكتور/ عايل بن علي بن يحيى الأمير جازان – البديع والقرفي – ٢٥١٧١٢٥١٠٠

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الأمير، عايل علي يحيى

اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان/عايل علي يحيى الأمير-ط٤.- ابو عرش، ١٤٤٣هـ.

۳۶۰ ص ؛ ۲۸×۲۱ سم

ردمك: ٠ - ٣٢٤ - ٠٠ - ٣٠٢ - ٩٧٨

١- الارصاد الزراعية ٢- الدورة الزراعية - جازان (السعودية)

٣- البيئة الزراعية - جازان (السعودية أ- العنوان

ديوي ٢٥١٥, ٢٥١٥ (١٤٤٣

رقم الإيداع: ١٤٤٣/٥٨٠٢ ردمك: ٠ – ٣٢٤ – ٠٠ – ٦٠٣ – ٩٧٨

> حقوق الطبع محفوظة الطبعة الرابعة ١٤٤٣هـ ـ ٢٠٢٢م















(١) خِرَيتُ : (اسم) الجمع خَراريت، الخرِيتُ : الدَّليل الحاذق بالدلالة، هو في هذا الأمر خِرَيتُ، وهو خِرَيتُ هذا الأمر، حاذق ماهر فيه، وفي حديث الهجرة : حديث شريف. استأجر رسول الله رجلا من بني الديل هاديًا خربتًا اسمه عبدالله بن أو يقط.



مقدمة الطبعة الرابعة

الحمد لله منزل الكتاب ومجري السحاب ومسير الكواكب العظام ومقدر المنازل للحساب القائل جلّ جلاله في محكم كتابه: (هُو الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَ السَّيْسِ وَالْحِسَابَ مَا خَلُقَ اللهُ ذُٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقَ ۚ يُفْصِلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) [يونس: ٥]، فبالشمس تُعرف الأيام وبالقمر تّعرف الشهور والأعوام. والحمد له إذْ شرف المشارق والمغارب فقال: (فَلَا أَفْسِمُ بِرَبَ الْمَشَسَارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ) [المعارج: ٠٤]، فسبحان من سبحت له النجوم بانوارها، القائل: (وَعَلامَاتٍ وَبِالنَّجُم هُمْ يَهْتَدُون) [النحل: ٢٦] وسبحان من المنتبطون عَلَيْه المُنْفِق عَلَيْهِ النَّيْلُ رَأَىٰ كَوْكَبًا عُلَقالًا أَفَلَ قَالَ لَا أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ * أَنْتُمْ أَنْرَلُونَ * لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلَوْلَا تَشْرُونَ وَالْعَابِ القائل: (أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ * أَنْتُمْ أَنْرَلُمُوهُ مِنَ الْمُرْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ * لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلُولًا تَشْرُونَ الْمَاءَ الَّذِي تَقْسَرَبُونَ * أَنْتُمْ أَنْرَلُمُوهُ مِنَ الْمُرْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ * لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاجًا فَلُولًا تَشْرُكُونَ وَسبحان من سبحت له الأرض باكنافها وسبحاله على الله وصحبه أجمعين. والمهتمين بالزراعة في منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وضحَتُ فيه حساب الشهور والبروج والمنازل الفلكية في جداول حسابية مرتبة ودقيقة لمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان مع ربطها بتقويم أم القرى.

ونظرًا إلى ما أقِيَ تُهُ الطبعات الأولى والثانية والثالثة لهذا الكتاب من استقبال واسع لدى شرائح مختلفة من المجتمع ومن لهم دراية وخبرة بالزراعة، ومن ليس لهم علاقة بالزراعة من عامة الناس، والذي دفعني إلى هذه الطبعة فقمت بتنقيحها وإثرائها بالمعلومات القيمة بفضل الله ثم بدعم العديد من المسوولين المباركين وتشجيعهم لي في نشر معلومات هذا الكتاب وأخص بالذكر سعادة الدكتور/ حافظ محمد علي دراج(۱) وسعادة الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم(۱) وسعادة الأستاذ/ عبدالله أحمد على الله زقيلي(۱) وسعادة الأستاذ/ عبدالقادر حسين يحيى الأمير(۱) وسعادة الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي(۱) وسعادة الأستاذ/ حسن محمد يديي الأمير(۱) وسعادة الدكتور/ عادل أحمد مديد حبيبي(۱)، وسعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي(۱) وسعادة الدكتور/ عادل أحمد عباس(۱) وسعادة الأستاذ/ يحيى محمد يحيى الأمير(۱) وسعادة الأستاذ/ وسعادة الأستاذ/ وغيرهم مما كان له الأثر البالغ في إنطلاق تنقيح هذه الطبعة مباشرة.

وهذه الطبعة منقّحة ومزيّدة بالعديد من المعلومات الإضافية عمّا كانت بالطبعات السابقة مفصلة كلَّا على حدة كالآتى:

- ١- منطقة جازان محافظات ومراكز إمارة منطقة جازان.
 - ٢- خارطة منطقة جازان
- (١) الدكتور/ حافظ محمد علي دراج من مواليد عام ١٣٩٢هـ بسلامة الدراج، استشاري غدد صماء وسكري أطفال، مستشفى الملك سلمان الرياض.
- (٢) الأستاذ/ علي بن حسين عقيل آل إبراهيم من مواليد عام ١٣٩٧هـ بقرية القرفي، حاصل على درجة الماجستير تخصص الأنظمة وكيل الأمارة المساعد لشؤون الحقوق.
 - ٣) الأستاذ/ عبد الله أحمد على الله زقيلي، من مواليد ٣٩٤ هـ بجدة، حاصل على شهادة ماجستير كلية أصول الدين قسم القرآن وعلومه.
 - (٤) الأستاذ/ عبد القادر حسين يحيى الأمير، من مواليد عام ١٣٨٨ هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس أصول دين.
- ه) الأستاذ/ جابر علي عبد الله موسى الحربي، من مواليد عام ١٣٨٨ هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس في الجيولوجيا_ توفي عام ١٤٤١هـ ـ ٢٠٢٠م عليه رحمة الله.
 - (٢) المهندس/ حسن أحمد يحيى الأمير، من مواليد عام ١٣٨٥ هـ بقرية، القرفي حاصل على بكالوريوس عمارة وتخطيط.
 - ١) الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي من مواليد عام ١٣٧٦هـ بقرية القرفي، حاصل على بكالوريوس علوم.
 - (٨) المهندس الزراعي علي أحمد إبراهيم زنوم، من مواليد ١٣٨٢ هـ بمحافظة ضمد، حاصل على بكالوريوس علوم زراعية من جامعة الملك سعود عام ١٤٠٥ هـ.
 - (٩) الأستاذ/ حسن محمد سيّد حبيبي، من مواليد ١٣٨٠ هـ بمحافظة ضمد، حاصل على دبلوم الكليات المتوسطة لإعداد المعلمين بجازان عام ١٤٠٤ هـ.
 - (١٠) الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمري، من مواليد ١٣٨٧هـ بالبيض الأعلى، دبلوم معهد إعداد المعلمين بجازان عام ٢٠١هـ، معلم.
 - (١١) الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس من مواليد ١٣٩٢هـ بأبي عريش، أديب وشاعر في الشعر العربي الفصيح.
 - (١٢) الأستاذ/ يحيى محمد يحيى الأمير من مواليد ١٣٨٥هـ ، عاشق تراث، حرجة ضمد.
 - (١٣) الأستاذ/ ياسر على محسن جعفري من مواليد ٤٠٤ هـ بمحافظة هروب، معلّم بمدرسة تحفيظ القرآن الكريم بالوجية تعليم صبيا.

```
٣- صورة سد وادى جازان.
```

- ٤- سد وادى جازان أهدافه والغرض من إنشائه.
- ٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
 - ٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
 - ٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
- ٨- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ٩- مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.
 - ١٠- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ١١- صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.
 - ١٢- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
 - ١٣- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
 - ١٤- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
 - ١٥ النجوم السيارة والسنين والمنازل.
 - ١٦- النجوم وطوالعها.
 - ١٧- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر
 - ١٨- البروج والنجوم مرتبة.
- ١٩- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط _ بالفجر والعشاء).
 - ٠٠- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
 - ٢١- البروج والنجوم الفلكية.
 - ٢٢- رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
 - ٢٣- وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
 - ٢٤ قرانات الثريا للقمر.
 - ٢٥- القمر أدواره وأطواره
 - ٢٦- تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
- ٢٧- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب _ لعلي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب (المهج).
 - ٨٠- منظومة العمودى في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب
 - ۲۹- تنبیه مهم جدًا.
 - ٣٠- الفصول الأربعة رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٣١- تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس.
 - ٣٢- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
 - ٣٣- أسباب حدوث الفصول الأربعة.
 - ٣٤- مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).
 - ٣٥- رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٣٦- الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
 - ٣٧ معلومات مهمة

- ٣٨ الكنّـة
- ٣٩- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
 - ٤- الظواهر التي تسبب الفتن أو ضعف المحصول.
 - ١ ٤- جدولان بمواعيد بذر [الذرة الرفيعة والدخن والسمسم] في منطقة جازان.
 - ٢٤- رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان بمشيئة الله -
- ٣٤- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
 - ٤٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
- ٥٤- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العُرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.
 - ٤٦- الزراعة في سهول تهامة (منطقة جازان).
 - ٧٤- زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.
 - ٨٤- مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).
 - ٩٤ زراعة الموز في منطقة جازان.
 - ٥- مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).
 - ١٥- طيور الرّجاف المهاجرة
 - ٥٢ (الكمأة / الفقع).

وجعلت جزءًا منه صورًا توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ٣٨ مصدرًا:

- المصدر الأول : معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.
- المصدر الثاني: كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ــ تراث وحضارة) الطبعة الأولى ١٤٣٥هــ ١٠١٠م للدكتور / حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلا ما سُجِل في هذا الكتاب وقد أستفدتُ منه وأستعنت به كثيرًا في بحثي.
 - المصدر الثالث: تقويم أم القرى.
 - المصدر الرابع: كتاب (راشد الخلاوي) تأليف عبدالله بن محمد بن خميس، الطبعة السادسة الناشر الخضرومة للنشر والتوزيع الرياض ١٤٣٣هـ ٢٠١٢م.
- المصدر الخامس: معلومات عن سدّ وادي جازان مع بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها من مدير إدارة تشغيل وصيانة سدّ وادي جازان وشبكة الزي أ.أحمد عيسى شويهي.
- المصدر السادس: ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محليّة) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ، قمت بنسخها في كتابي هذا.
 - المصدر السابع: معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان من مركز الأبحاث الزراعية بجازان للمهندس الزراعي محمد يحيي حكمي
- المصدر الثامن : كتاب (المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية) تأليف أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي / قسم الجغرافيا كلية العلوم الاجتماعية / جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / الطبعة السابعة الرياض ١٤٣٤هـ ١٢٠١٣م.
- المصدر التاسع: كتاب (المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية) تأليف أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب، أستاذ الجغرافيا الطبيعية والمناخية، جامعة الإمام محمد بن سعود الاسلامية / الرياض.

- المصدر العاشي : كتاب (آثار منطقة جازان سياسية آثار المملكة العربية السيعودية) وزارة المعارف، وكالة الآثار والمتاحف، ١٤٢٣ هـــ ٢٠٠٣ م، الرياض، إشراف عام أ.د.سعد بن عبدالعزيز الراشد، تأليف أ.د.أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون.
- المصدر الحادي عشر: كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسي / الناشر: الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة و السياحة / صنعاء عام (٢٠٥١هـ ٢٠٠٤م).
- المصدر الثاني عشر: كتاب (الجغرافيا الفلكية) تأليف أ. أنور عبدالغني العقاد / أستاذ بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية /نشر دار المريخ / الرياض / المملكة العربية السعودية / عام (١٤٠٣هـ ـ ١٩٨٣ م).
- المصدر الثالث عشر: كتاب الأزمنة والأمكنة ـ تأليف الإمام أبي علي أحمد بن محمد الحسن المرزوقي المتوفي سنة ٢١ ٤هـ ، حققه وعلق عليه الدكتور/ محمد نايف الدليمي، الجزء الأولى ، الطبعة الأولى عام ٢١ ٤١ هـ ـ ٢٠٠٢م ـ عالم الكتب، بيروت ـ لبنان.
- المصدر الرابع عشر: كتاب صفة جزيرة العرب _ تأليف لسان اليمن/ الحسن بن أحمد بن يعقوب الهمداني _ ولد عام ٢٨٠هـ، _ توفي عام ٣٣٤هـ _ تحقيق/ محمد علي الأكوع الحوالي. أشرف على طبعه/ حمد الجاسر _ سنة الطبع ١٣٩٤هـ ـ منشورات دار اليمامة الرياض.
 - المصدر الخامس عشر: تاج العروس من جواهر القاموس للإمام السيد / محمد مرتضى الزبيدى.
- المصدر السادس عشر: كتاب النهضة الأدبية في اليمن بين عهدي الحكم العثماني (١٠٤٥هـ ١٣٣٥هـ) وبيوتات العلم في مثلث التواصل صنعاء تهامة المخلاف السليماني / تأليف : عبدالله خادم العمري المجلد الثاني الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة والسياحة صنعاء (٢٤١٥هـ ٢٠٠٤م)
 - المصدر السابع عشر: معلومات عن مواعيد زراعة وإنتاج البن والعنب المقدمة من محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان.
- المصدر الثامن عشر: تفسير الطبري (جامع البيان عن تأويل آي القرآن) لأبي جعفر محمد بن جرير الطبري (٢٢٤هـــ ٣١٠هـــ) الجزء الثاني والعشرون الطبعة الأولى دار هجر للطباعة والنشر والتوزيع والإعلان القاهرة ٢٢٤١هـ ٢٠٠١م.
- المصدر التاسع عشر: الوسيط في تفسير القرآن المجيد تأليف/ أبي الحسن علي بن أحمد الواحدي النيسابوري المتوفي سنة ٢٦٨هـــ الجزء الرابع دار الكتب العلمية (بيروت لبنان) الطبعة الأولى (١٤١٥هـ ١٩٩٤م).
- المصدر العشرون: تفسير البغوي "معالم التنزيل" للإمام محيي السنة أبي محمد الحسين بن مسعود البغوي (المتوفي عام ١٦ه هـ) المجلد السابع دار طيبة للنشر والتوزيع الرياض ١٤١٢ه.
- المصدر الحادي والعشرون: تفسير القرآن العظيم للحافظ أبي الفداء إسماعيل بن عمر بن كثير القرشي الدمشقي (٧٠٠-١٧٧هـ) الجزء السابع دار طيبة للنشر والتوزيع بالرياض الطبعة الأولى (١٤١٨هـ-١٩٩٩م)، الطبعة الأولى (١٤١٨هـ-١٩٩٩م)، الطبعة الأولى (١٤١٨هـ-١٩٩٩م)،
- المصدر الثاني والعشرون: تفسير الدر المنثور في التفسير المأثور للإمام عبدالرحمن بن الكمال جلال الدين السيوطي المتوفي سنة ٩١١هـ الجزء السابع دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع (بيروت لبنان (٣٣١هـ ، ١٤٣٣هـ ٢٠١١م).
- المصدر الثالث والعشرون: فتح القدير (الجامع بين فني الرواية والدراية من علم التفسير) تأليف/ محمد بن علي بن محمد الشوكاني توفي بصنعاء ١٢٥٠ه دار المعرفة (بيروت لبنان) الطبعة الرابعة (١٤٢٨ه ٢٠٠٧م).
- المصدر الرابع والعشرون: تفسير القرآن بالقرآن من أضواء البيان تأليف/ الشيخ العلامة محمد الأمين بن محمد المختار الجكني الشنقيطي المتوفي سنة ١٣٩٢هـ دار الفضيلة (الرياض السبعودية) دار الهدي النبوي (مصر المنصورة) الطبعة الأولى (٢٠٤١هـ ٢٠٠٥).
- المصدر الخامس والعشرون: تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور- تأليف/ برهان الدين البقاعي (٨٠٩ ٨٨ه --) دار الكتاب الإسلامي القاهرة سنة النشر (٤٠٤ هـ ١٩٨٤م) الجزء (١٩).

- المصدر السادس والعشرون: أساسيات علم الفلك المستوى الأول جمعية الفلك بالقطيف www.qasweb.org
- المصدر السابع والعشرون: كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب تأليف الشيخ السيد/ محمود شكري الالوسي البغدادي، المتوفي سنة (١٣٤٢هـــ) المجلد الثالث الطبعة الأولى الناشر مطبعة دار السلام ببغداد سنة الطبعة ١٣١٤ هـ.
- المصدر الثامن والعشرون: كتاب صور الكواكب الثابتة _ لأبي الحسين عبدالرحمن بن عمر بن محمد بن سهل الرازي المعروف بالصوفي _ (٢٩١ ـــ ٣٧٦)_ المؤسسة المالكة المكتبة الميرطانية مخطوطات شرقية تم إنشاء نسخة كجزء من الإرشيف لمكتبة قطر الرقمية بتاريخ ٧٠١٧/١٠/ م .
- المصدر التاسع والعشرون: دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين _ مطابع الأيام التجارية بمملكة البحرين _ الطبعة الأولى ٢٠٢٠ م .
- المصدر الثلاثون: كتاب تفسير ابن برجان تنبيه الأفهام إلى تدبر الكتاب الحكيم وتعرف الآيات والنبأ العظيم _ المتوفى عام ٣٦ههـــ _ الجزء الخامس _ دار الكتب العلمية _ طباعة عام ١٩٧١ / بيروت لبنان.
- المصدر الحادي والثلاثون: كتاب البحر الرائق شرح كنز الدقائق للإمام العلامة الشيخ زين الدين بن إبراهيم بن محمد المعروف بابن نجيم المصري الحنفي المتوفى سنة ٩٧٠ هـ / الجزء السادس / دار الكتب العلمية بيروت لبنان.
- المصدر الثاني والثلاثون: تكملة المجموع شرح المهذب للإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي/ تأليف الشيخ عادل أحمد والدكتور مجدي سرور وآخرون / الجزء الثالث عشر / دار الكتب العلمية.
- المصدر الثالث والثلاثون: معلومات عن قرانات الثريا للقمر من الأساتذة الفلكيين: ١- الخبير الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي اليمن زبيد. ٢-الخبير الفلكي أ. ماجد ممدوح الرخيص / محافظة رفحاء – قرية العجرمية. ٣-الأستاذ الفلكي عواد العثمان الصخري – الأردن. ٤- الفلكي الأستاذ: هاني محمد الضليع _ ماجستير في الفيزياء الفلكية _ عضو الاتحاد الفلكي الدولي _ الأردن _ عمّان.
- المصدر الرابع والثلاثون: الأزمنة والأنواء / تأليف أبي إسحاق إبراهيم بن إسماعيل المعروف بابن الأجدابي المتوفى سنة ١٥٠ تقريبًا / حققه الدكتور عزة حسن / الطبعة الثانية ١٠٠ م / دار أبي رقراق للطباعة والنشر المغرب الرباط.
- المصدر الخامس والثلاثون: جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي المتوفى سنة ١١٠٢هـ / ترجمه من التركية العثمانية وحققه وعلَق عليه د.مسعد بن سويلم الشامان / إصدارات مركز حمد الجاسر الثقافي / الطبعة الأولى ٢٠٠٧م
- المصدر السادس والثلاثون: كتاب الأنواء في مواسم العرب / لــــ (ابن قتيبة الدينوري) أبو محمد عبدالله بن مسلم بن قتيبة الدينوري المتوفى ٢٧٦هـ / الجزء الأول / رقم الكتاب في المكتبة الشاملة: (٩٠٩٣)
- المصدر السابع والثلاثون: معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ محمد عمر إبراهيم قناعي.
 - المصدر الثامن والثلاثون: كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية الثالثة / تأليف عبدالصمد دكان / من إصدارات جمعية المبادرة المغربية للعلوم والفكر/ الطبعة الثانية ٤٠٤٠هـ ٢٠١٨م.

وقد بذلت جهدي في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الاستطاعة. وقد جعلت كتابي هذا في مدخل وستة فصول:

الفصل الأول:

- ١- دوافع تأليف الكتاب.
- ٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة.
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحساب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

الفصل الثاني:

- ١- منطقة جازان محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان.
 - ۲- خارطة منطقة جازان.
 - ٣- صورة سد وادي جازان.
 - ٤- سد وادي جازان أهدافه والغرض من إنشائه.
- 4- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
 - الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
 - ٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
 - ٨- الرياح في منطقة جازان.
- ٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفاكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ١٠ مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان.
 - ١١- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ١٢ صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.

الفصل الثالث:

- ١- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
 - ٢- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية
- ٣- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
 - ٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
 - ٥- النجوم وطوالعها.
- ٦- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر.
 - ٧- البروج والنجوم مرتبة.
- ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء).
 - ٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
 - ١٠-البروج والنجوم الفلكية.
 - ١١-رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
 - ١٢-وصف النجوم الفلكية وطوالعها
 - ١٣ قرانات الثريا للقمر

- ٤ ١ القمر أدواره وأطواره
- ٥١-تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
- ١ -قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب ـ لعلي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب (المهج).
 - ١٧-منظومة العمودي في صَابِط حلول الفصول الأربِعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
 - ۱۸-تنبیه مهم جدًا.
 - ١٩-الفصول الأربعة رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٢-تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس.
 - ٢١-دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
 - ٢٢-أسباب حدوث القصول الأربعة.
 - ٣٣-مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).
 - ٤ ٢-رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٢٥-الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
 - ٢٦- معلومات مهمة.

الفصل الرابع: ١- الكنة

- ٢- جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناء على أن السنة غير كبيسة.
 - ٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزار عين حسب تقويم أم القرى.
 - ٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
 - مواسم الري والزراعة في وادى جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الري.
 - ٦- فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الري ويذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المولف).
 - ٧- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
 - ٨- مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
 - ٩- الظواهر التي تسبب الفَّتْن أو ضعف المحصول.
 - ١ جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.
 - ١١- رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان ـ بمشيئة الله

- ١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القري.
 - ٢- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
- ٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما بزرع في كل نجم.

القصل السادس:

- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان).

ب- صور توضيّحية للمحاصيلُ الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع وهي:

أولًا: الذرة ألرفيعة في منطقة جازان.

الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.

ثانيًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.

ثَالتًا: الدخن: طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.

الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله.

رابعًا: (السمسم / الجلَّجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه.

خامسًا : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.

سادسًا : مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).

سابعًا: زراعة الموز في منطقة جازان.

تُلمنًا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).

تاسعًا: طيور الرّجاف المهاجرة.

عاشرًا: (الكمأة / الفقع).

راجيًا من الله أن لا يحرمني أجر ما بذلت من جهد، وأن يجعل عملي في ذلك من صالح أعمالي {رَّبَنَا عَلَيْكَ تَوَكَّلْنَا وَإِلَيْكَ أَنْبَنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ} [الممتحنة: ٤] وما كان من حق وصواب فهو من الله وبتوفيقه، وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق، وصلِ اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

المؤلف: د. عايل بن علي بن يحيى الأمير علي المؤلف: د. عايل بن علي بن يحيى الأمير علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف علي المؤلف المؤلف

المدخل

هذا الكتاب مختص بحساب المواسم الزراعية في منطقة جازان وفيه شرح مفصل لدخول فصول السنة ومواسم الزراعة ومنازل النجوم ومواسم الري وبذر الحبّ، وقد جعلته في جداول منظمة ومرتبة مع ربطه بتقويم أم القرى وقد كان منهجي في اعتماد ضبط مواسم الريّ والبذر للمواسم الزراعية: الشبّ والخسريف و(المخرط / الزبانا)و(الصيفي / السعودات) مبنيًا على حساب دقيق، بذلت فيه غاية جهدى.

- هذا البحث يركز على الآتى :-
- ١- حسابات حسّاب منطقة جازان. هو الموافق لحساب العرب.
 - ٢- مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي.
- ٣- دخول المواسم الزراعية في منطقة جازان [١- الشب ٢- الخريف ٣- (المخرط / الزبانا) ٤- (الصيفي / السعودات)].
 - ٤- بداية ونهاية المذارى لكل موسم.
 - ٥- ربط بداية المنازل والمواسم بالأشهر الميلادية والبروج الاثنا عشر المعروفة.
 - ٦- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأريعة والعوامل المناخية.
 - ٧- معرفة المناطق الحرارية على سطح الأرض.
 - ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (والطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء) والساقط عشاء.
 - وقد توصلت من خلال رحلتي مع هذا الكتاب إلى مايلي:
 - <u>أُولًا</u> : تم اعتماد دخول موسم الشُبّ يوم (٢٠) مارس الموافق (٢٩) الحوت الموافق (١) الشرطين :
 - ١- أول المواسم الزراعية في منطقة جازان (موسم الشبّ) في فصل الصيف.
 - ٢- أول منزلة من منازل الشب (منزلة الشرطين).
- ثانيًا: الثريا تختفي ليلًا من السماء في يوم (٢٨ إبريل) الموافق (٨ برج الثور) ، كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الدبران كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة ـ الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ ـ ١٢١٢٨ م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي نقلًا عن المرزوقي من كتابه (الأزمنة والأمكنة) ٢٦١/١ صفحة (٢٨).
 - ثالث : تظهر الثريا فجرًا بعد مضي (٤٠ يومًا) من اختفائها وذلك في نهاية (٦ يونية) الموافق (١٦ الجوزاء) كما في تقويم أم القرى وهذا التاريخ يوافق أول يوم من منزلة الذراع كما في كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ـ تراث وحضارة، الطبعة الأولى ١٤٣٥هـ ـ ١٠١٤م) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي نقلاعن المرزوقي من كتابه (الأزمنة والأمكنة) ٢٦١/١ صفحة (٢٨). رابع : بعد التأكد مما في (ثانيًا وثالثًا) طردت المنازل مع أيام الشهور الميلادية والبروج حتى توصلت إلى الحقائق التالية :
 - ١. (١ الشرطان): هي أول منازل موسم الشبّ (فصل الصيف) الموافق (٢٠ مارس) الموافق (٢٩ برج الحوت)، وفي السنة الكبيسة (٣٠ برج الحوت).
 - ٢. (١ النثرة): هي أول منازل موسم الخريف (فصل الخريف) الموافق (١٩ يونية) الموافق (٢٩ برج الجوزاء).
 - ٣. (١ الغفر): هي أول منازل موسم (المخرط/الزبانا) (فصل الشتاء) الموافق (١٩ سبتمبر) الموافق (٢٨ برج السنبلة).
 - ٤. (١ سعد الذابح): هو أول منازل موسم (الصيفي / السعودات) (فصل الربيع) الموافق (١٩ ديسمبر) الموافق (٢٨ برج القوس).

هذا الكتاب يعد الأول من نوعه في منطقة جازان أختص بتحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الريّ وبذر الحب محددًا باليوم والتاريخ في الأشهر الميلادية والشمسية ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين والأسماء الدارجة لدى المزارعين أو هكذا أظنه والفضل والمنة لله وحده ولا حول ولا قوة لي إلاّ به، وقد أجتهدت في صياغته وتبويبه وإخراجه بما يَستر الله لي. وصلى اللهم وسلم على نبينا محمد وعلى آله وأزواجه وصحبه أجمعين.

المؤلف / د. عايل بن علي بن يحيى الأمير علي بن يحيى الأمير علي بن علي بن يحيى الأمير علي بن يحيى الأمير علي المؤلف علي المؤلف المؤلف علي المؤلف المؤل

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

مقدمة الطبعة الأولى

أن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له ومن يضلل فلا هادي له، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، وأشهد أن محمدًا عبده ورسوله صلوات الله وسلامه عليه وعلى آله وصحبه أجمعين، القائل جل جلاله ﴿أُوَكُمْ يُرُواْأَنَا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُورُ فَنَخْرِجُهِ وَرُعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ وَأَنْفُهُمُ وَأَنْوَلُنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً شَجَّا جَا (١٤) لَنُخْرِجَهِ حَبَّا وَبَبَاتًا (١٥) وَجَنَاتٍ أَلْفَافًا (١٦) ﴾ (١) أما بعد ..

فهذا كُتيب صغر حجمه وكاد أن يعـــز في هذا الزمان علمه، جمعتُ فيه ما لابد من معرفته للمهتمين بالزراعة التقليدية في منطقة جازان وصممتُ فيه جداول حسابية للشهور والبروج والمنازل الفلكية وربطتها بمواعيد الريّ والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان [الذرة والدخن والسمسم].وجعلت جزءًا منه صورًا للمحاصيل ومراحلها وأنواعها وصفاتها وبعض أمراضها، ومصادري في هذه المعارف المدونة في هذا الكتاب ثلاثة :

المصدر الأول: معرفتي الشخصية بالزراعة، فقد عشت صِباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم.

المصدر الثاني: كتاب (الزراعة في المخلاف السليماني ـــ تراث وحضارة) للدكتور/ حسن يحيى ضائحي، فقد جمع فيه مؤلفه علمًا واسعًا مات أهله ولم يعد يعرفه أحد إلا ما سُجل في هذا الكتاب وقد استفدت منه وأستعنت به كثيرًا في كتابي.

المصدر الثالث : ورقة مجدولة فيها مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ قمت بإضافتها في كتابي هذا . وقد بذلت جهدي في هذا الكتاب وفي تصميم جداوله وضبط حساباته وتحديد مواعيد الريّ والبذر في منطقة جازان قدر الإستطاعة، وجعلت كتابي هذا في مدخل وثلاثة فصول:

القصل الأول:

- ١- تعريف السنوات الكبيسة وغير الكبيسة.
- ٢- جدول بعدد أيام الشهور الميلادية والهجرية والشمسية والرومية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
 - ٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.
 - ٤- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع المنازل الفلكية عليها.
 - ٥- الرياح في منطقة جازان.
 - ٦- الأودية في منطقة جازان.

(١) سورة [السجدة: ٢٧]

(٢) سورة [النبإ: ١٤-١٦]

(٣) سورة [الممتحنة: ٤]

الفصل الثاني:

- ١- معلومات مهمة.
- ٢- منظومة العمودي.
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحسناب في منطقة جازان.
- ٤- مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
- ٥- فصول السنّة ومواسم الزراعة ومواسم الري وبذر الحب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
 - ٦- جدول بمواعيد بذر الحب [الذرة الدخن السمسم] في مواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ٧- رسم مِرآة لمواسم الزراعة وبذر الحب في منطقة جازان.
 - ٨- مواسم الريّ وبذر الحب في منطقة جازان.

الفصل الثالث: صور توضيحية للمحاصيل الزراعية والأمراض التي تصيبها وطرق علاجها والأدوات المستخدمة لها.

مراجيًا من الله أن لا يحرمني أجرما بذلت من جهد، وأن يجعل عملي في ذلك من صائح أعمالي ﴿ مرَّبَنَا عَلَيْكَ تَوَكَّنَا وَإِلَيْكَ الْمَصِيرُ ﴾ وما كان من حق وصواب فهو من الله وبتوفيقه، وما كان من خطأ فهو مني ومن ضعفي وبالله التوفيق، وصل الله على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.



الفصل الأول:

- ١- دوافع تأليف الكتاب.
- ٢- تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة.
- ٣- مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

دوافع تأليف الكتاب

من المعروف أننا في منطقة جازان، أصحاب زراعة وحرث كابر عن كابر، وأنا شخصيًا ولدتُ ونشأتُ وترعرعتُ في أسرة تعتبر من أهل الحرث بوادي جازان، والمعروف أن الزراعة تقوم على تقويم زراعي دقيق وكنت قد أحطتُ بقدر كبير من شؤون وشجون هذا التقويم بحكم الممارسة المستمرة والتطبيق العملي لعلومه ومعارفه عبر مراحل حياتي المختلفة، فقد عشت صباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية وأدركت خبراء الزراعة في قريتي من أهلي وأترابهم في العمر ومارست الزراعة بنفسي معهم ومن بعدهم عبر مراحل حياتي المختلفة إضافة إلى أنني قد بدأت فعليًا في رصد الظواهر الفلكية في منطقتنا حال حدوث كل ظاهرة، وكذلك تواريخ مواسم الأمطار وهبوب الرياح وغيرها من التقلبات المناخية في محيط وادي جازان إلّا أن ماأشعل جذوة البحث عندي في هذا المجال وشجعني على التأليف أمران:

الأول: أنه في عام ١٤٣٣ هـ تمكننا من ريّ معاملنا الزراعية عن طريق سد وادي جازان وكان ريًّا مناسبًا للموسم المعروف محليًا بـ (المَخْرط/ الزبانا) "بفتح الميم وسكون الخاء)، وعملنا به وهاج الزرع أخضرًا نضرًا لكنه لم يثمر بالحبّ حيث أصابته آفة (الفتن)"بفتح الفاء وسكون التاء" ولم نستفد من ذلك الموسم، ولكن عوضنا الله خيرًا بالموسم الذي يليه وهو (الصيفي/ السعودات) حيث جاء بخير وفير، ونشأ لدي سؤال مهم أشعل تفكيري وهو، ما سبب حدوث (الفتن) وكيف لنا نحن المزارعين تجنبه؟

الثاني: أنه ذات يوم أهدى إليّ سعادة الأستاذ/ على بن جابر شامي(۱) ــ مشكورًا ــ كُتيّبًا يحمل في طياته معلومات عن البروج والمنازل قد حصل عليه من خلال حضوره لمؤتمر تراثي آثاري خارج المنطقة، وبتصفحه وجدتُ أن مايحفظه تراث منطقتنا الزراعي من معلومات زراعية وحسابات فلكية لمواسم الريّ والحرث والحصاد أكثر بكثير مما لدى الآخرين وبحوارنا المتوالي ونقاشاتنا المستمرة حول تلك المعلومات والمواسم تولّدت لدي فكرة توثيق هذه المعلومات والحسابات في كتاب يجمع كل ذلك في منطقة جازان، وهو ماتحقق ولله الحمد، فكان هذا الكتاب بعنوان [اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان].

(۱) الأستاذ / على بن جابر محمد شامى، تربوى، وباحث تاريخى بمنطقة جازان.

تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة

السنة الميلادية تنقسم إلى قسمين هما:

- ١- سنة بسيطة (غير كبيسة): وهي تبدأ بيوم وتنتهي به، فسنة ٢٠١٠م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم الجمعة.
 - ٢- سنة كبيسة : وهي تبدأ بيوم وتنتهي باليوم الذي يليه فسنة ١٦٠١م بدأت بيوم الجمعة وانتهت بيوم السبت.
 - السنة غير الكبيسة: يكون عدد أيام شهر فبراير فيها ٢٨ يومًا ويكون عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا وربع اليوم.
- السنة الكبيسة: يكون فيها شهر فبراير ٢٩ يومًا، وبالتالي يكون عدد أيام السنة ٣٦٦ يومًا، مع العلم أن السنة عدد أيامها ٣٦٥ يومًا ولكن الأرض تستغرق في دورانها حول الشمس ٣٦٥ يومًا وربع اليوم (٦ساعات). فقد تقرر جمع هذه الأرباع و إضافتها في السنة الرابعة لكي يتناسب التقويم مع الدورة الفلكية، ونتيجة للنائد المناف المربع سنوات يوم زائد فيصبح شهر فبراير (٢٩) يومًا وحينئذ تسمى (بالسنة الكبيسة) وعدد أيامها ٣٦٦ يومًا، الاختلاف كالتالي:

الاختلاف بين السنوات الكبيسة وغير الكبيسة هي كالتالي :

- ١- السنوات [٢٠٠٠ م _ ٢٠٠٤م _ ٢٠٠٨ _ ٢٠١٦ م _ ٢٠١٦ م _ ٢٠٢٠م] تقبل القسمة على العدد (٤) إذًا هي سنوات كبيسة.
- ۲- السنوات [۲۰۰۱م ۲۰۰۲م ۲۰۰۳م ۲۰۰۵م ۲۰۰۱م ۲۰۰۱م ۲۰۱۹م ۲۰۱۱م ۲۰۱۱م ۲۰۱۱م ۲۰۱۹م ۲۰۱۹م ۲۰۱۱م ۲۰۱۸م –

عدد الأشهر الميلادية ١٢شهرًا: منها ٧ أشهر من ٣١ يومًا، و٤ أشهر من ٣٠ يومًا وشهرًا واحدًا فيه ٢٨ يومًا وقد ذكر بعضهم هذه القاعدة لمعرفة عدد أيام الشهر الميلادي هل هو ٣١يومًا أم ٣٠يومًا أم ٢٨يومًا وهي: (فاز رجل ختم بحج)

1 7	11	1.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	١	الأشهر الميلادية
3	ح	ب	م	ت	خ	J	3	J	j	1	ف	الأحرف
٣١	٣.	٣1	۳.	٣١	41	۳.	٣١	۳.	٣١	79_YA	41	عدد الأيام

عدد حروف هذه الجملة ٢ ١ حرفًا وهي كالآتي:

- الأحرف المنقطة وعددها الأحرف وهي: (ف ز ج خ ت ب ج) معناها ا ٣يومًا.
 - الأحرف غير المنقطة وعددها ٤ أحرف وهي (ر ل م ح) معناها ٣٠يومًا.
 - الحرف الساكن (أ) معناها ٢٨يومًا في السنة العادية و ٢٩يومًا في السنة الكبيسة.

ملاحظة :

- ١- تم عمل هذا البحث على أن السنة غير كبيسة وعدد أيامها ٣٦٥ يومًا توافقًا مع حِساب حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ٢- طُلُوع (نجم / منزلة) نوء سعد السعود في السنة غير الكبيسة في ٨ مارس وطُلُوعه في السنة الكبيسة في ٧ مارس.

شهور القمر وطريقة الكبس عند الفرس والروم والعرب:

قال تعالى: (إِزَعِدَةَ الشُّهُورِ عِندَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَا وَاتِ وَٱلْأَرْضَ) [التوبة: ٣٦]

وفيه نبه الله تعالى على عدد الشهور العربية وهي التي تسمى شهور القمر، وميزان السنة (١٢شهرا) لأن القمر يجتمع مع الشمس في مدة هذه الأيام (١٢مرة) وكما في قوله تعالى: (هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيّاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينِ وَالْحِسَابَ مَّمَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَا بالْحَقَّ مَّ يُفَصِلُ الْآيَاتِ لِقَوْمَ بَعْلَمُورَ ﴾ [يونس: ٥].

وكذلك فعلت الفرس: بقسمة أيام السنة (٢ اقسمًا) وجعلوا أيام كل شهر (٣٠ يومًا) وزادوا في آخره (٥أيام) سَموها اللواحق والمسترقة والكبيسة وإنما زادوا ذلك لتتم سنة الشمس.

وكذلك الروم: زادت في أيام شهورهم وكبست لتكون أيام سنتهم موافقة لأيام سنة الشمس وهي (٣٦٥يومًا و٦ساعات).

وذكر بعضهم أن العرب كانت تعمل الكبيسة أيضًا لئلا تتغير أحوال فصول سنتهم وكان شتاؤهم أبدًا في جمادى الأولى وجمادى الآخرة ويجمد الماء في هذين الشهرين ولذلك سموهما بهذا الاسم. ويكون صيفهم في شهر رمضان وشوال، وسموا رمضان بهذا الاسم نشدة الحر فيه ووجدوا أيام السنة القمرية (١٠ عيومًا) وينقص عن أيام السنة الشمسية نحو (١١ يومًا) وأحبوا أن تكون فصول سنتهم على حال واحدة لا تتغير وكانوا يكبسون في كل (٣سنين) شهرًا ويجعلون سنتهم (٣١ شهرًا) ويسمونها النسيء إلى الشمسية نحو (١١ يومًا) وأخبوا أن تكون فصول سنتهم على حال واحدة لا تتغير وكانوا يكبسون في كل (٣سنين) شهرًا ويجعلون سنتهم (٣١ شهرًا) ويسمونها النسيء إلى أن بعث محمد صلى الله عليه وسلم وأنزل الله تعالى هذه الآية : (إِنَمَا النَسِءُ زَيَادةُ فِالْكُفْر أَيْضَلُ بِهِ الذِيرَ فَلُوا يُخَرِّمُونَهُ عَامًا وَيحَرَّمُ اللهُ والمَا واحدًا (١٠).

وقد اشتهر قوم من بني كنانة في مسألة النسيء(٢) أو كبس الشهور لكي تتوافق السنة القمرية مع السنة الشمسية ليكفلوا التوافق بين الشهور والفصول لتكون مواسمهم في الفصول المناسبة لإقامتها(٢).

⁽١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي المجلد (١) – صفحة ٨٣

⁽٢) النسبيء هو: التَأخير أو التَأجيل وكان مستخدمًا في الجاهلية قبل الإسلام ويقوم به عِلْيَةُ القوم من بني كنانة الملقبين بالنساة وهم يتحكمون بالأشهر الحرم ويتلاعبون في تأخيرها، قال شاعرهم: "ألسنا الناسئين على معد شهور الحل نجعلها حراما".

 ⁽٣) كتاب الأهلة بالمغرب خلال الألفية الثالثة تأليف عبدالصمد دكان – الطبعة الثانية ص٠١

مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسَاب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

عدد الأيام لكل موسم	مواقيت دخول مواسم الزراعة عند الحُسناب في منطقة جازان	الحُستاب والمزارعون	٩
۹۳ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢١ مارس و ٢١ يونية] - [ومن ١ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ٢٢ يونية و ٢٢ سبتمبر] - [ومن ١ برج السرطان إلى ٣١ برج السنبلة]	د/ حسن يحيى فقيه ضائحي (١) (منطقة جازان ـ قرية صنبة)	,
۹۰ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٣ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ١ برج الميزان إلى ٣٠ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين٢٢ ديسمبر و ٢٠ مارس] - [ومن١ برج الجدي إلى ٢٩ برج الحوت]	[دكتوراه في النحو و الصرف من جامعة الإمام محمد بن سعود – أستاذ مساعد بجامعة جازان - حاسب – مزارع]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] - [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] - [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	عايل علي يحيى الأمير (منطقة جازان - قرية البديع والقرفي)	۲
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] - [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] - [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	[مدرس متقاعد تخصص دراسات قرآنية – باحث فلكي زراعي]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] - [و من ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٩ سبتمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٨ برج السنبلة]	محمد بن محمد صغیر فقیه (۱)	٣
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٠ سبتمبر و ٩ ديسمبر] - [ومن ١٩ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس] على الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] - [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت]	(ساحل وادي ضمد - قرية صنبة) [كان إمامهم وخطيبهم - مزارع - ذارع - حاسب - توفي سنة ١٤٢٤ هـ]	
۹۶ يوم ۹۳ يوم	 ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٢ مارس و ١٣ يونية] - [ومن ٢١ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٤ سبتمبر] - [ومن ٢٤ برج الجوزاء إلى ٣٣ برج السنبلة] 	عبدالله علي العمودي (٣) (محافظة أبوعريش)	٤
۹۰ یوم ۸۸ یوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٥ سبتمبر و ١٣ ديسمبر] - [و من ٢٤ برج السنبلة إلى ٢٢ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٤ ديسمبر و ١١ مارس] - [ومن ٢٣ برج القوس إلى ٢٠ برج الحوت]	[علّامة، ولد سنة ١٢٩٩ هـ وتوفي سنة ١٣٩٨ هـ وقد اختلف في مولده - له عدة ترجمات - حاسب]	
۹۱ يوم	 ١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٧ مارس و ١٥ يونية] - [ومن ٢٦ برج الحوت إلى ٢٥ برج الجوزاء] ٢- الخريف (الخريف): [يوافق ما بين ١٦ يونية و ١٥ سبتمبر] - [ومن ٢٦ برج الجوزاء إلى ٢٤ برج السنبلة] 	أحمد حسن فاتك خرمي (⁴⁾ (وادي جازان - قرية خبت سعيد)	٥
۹۱ يوم ۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٦ سبتمبر و ١٥ ديسمبر] - [و من ٢٥ برج السنبلة إلى ٢٤ برج القوس] ٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٦ ديسمبر و ١٦ مارس] - [ومن ٢٥ برج القوس إلى ٢٥ برج الحوت]	[حافِظ إخباري للأحداث والمعارف الزراعية – حاسب – مزارع- توفي في ١٩/٤/١٧ هـ]	

• المخلاف السيايماني: هو الاسم التاريخي لمنطقة جازان اليوم، و يقع في أقصى جنوب غرب المملكة العربية السعودية وذلك بين دانرتي العرض (١٦-١٧) شمالًا وخطي الطول (٢٤-٣٤) شرقًا، وتقدر مساحتها بأربعة وعشرون ألف كيلو مترًا مربعًا، ويحدها من الجنوب محافظة (حرض) الواقعة في الجمهورية اليمنية، ومن الشرق جبل أبي النار وشقدم والملاحيط وجبال رازح اليمنية، ومن الشمال الحدود الإدارية لبلاد سراة عبيدة وجبال عسير ورجال ألمع ثم قنا والبحر ثم البرك، ومن الغرب البحر الأحمر. و اختصر عبدالله العمودي حدوده في قوله (وهو : من شرجة حرض إلى حلي بن يعقوب)(١٠)

(١-٢-٣-؛ ٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي _ صفحة (٢٩-٣٠-٣١-٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٣٨-٢٨-٢٨٠-١٣).

عدد الأيام لكل موسم	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان	الحُستاب والمزارعون	م
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٧ مارس و ٥ يونية] - [ومن ١٦ برج الحوت إلى ١٥ برج الجوزاء]	الشيخ / علي بن قاسم بن سلمان	
۹۱ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٦ يونية و ٤ سبتمبر] - [ومن ١٦ برج الجوزاء إلى ١٣ برج السنبلة]	الفيفي	٦
۹۲ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٥ سبتمبر و ٥ ديسمبر] - [و من ١٤ برج السنبلة إلى ١٤ برج القوس]	(محافظة فيفا) [قاضي تمييز – حاسب - مزارع]	
۱۹ یوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٦ ديسمبر و ٦ مارس] - [ومن ١٥ برج القوس إلى ١٥ برج الحوت]	[قاضي تمييز – حاسب - مزارع]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ١١ مارس و ٩ يونية] - [ومن ٢٠ برج الحوت إلى ١٩ برج الجوزاء]	سليمان حسن يحيى الفيفي	
۹۱ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٠ يونية و ٨ سبتمبر] - [ومن ٢٠ برج الجوزاء إلى ١٧ برج السنبلة]		٧
۲۹ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٩ سبتمبر و ٩ ديسمبر] - [و من ١٨ برج السنبلة إلى ١٨ برج القوس]	(محافظة فيفا) [بكالوريوس شريعة - معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا - مزارع - حاسب]	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٠ ديسمبر و ١٠ مارس] - [ومن ١٩ برج القوس إلى ١٩ برج الحوت]	العلمي بمحافظه فيفا - مزارع - حاسب]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبَّ): [يوافق ما بين ٢١ مارس و ١٩ يونية] - [ومن ١ برج الحمل إلى ٢٩ برج الجوزاء]	على حاج عبده مدخلي	
۹۲ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٠ يونية و ١٩ سبتمبر] - [ومن ٣٠ برج الجوزاء إلى ٢٨ برج السنبلة]		٨
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٠ سبتمبر و ١٩ ديسمبر] - [و من ٢٩ برج السنبلة إلى ٢٨ برج القوس]	(الركوبة – محافظة صامطة) [مزارع – حاسب - مؤذن جامع الركوبة]	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٠ ديسمبر و ٢٠ مارس] - [ومن ٢٩ برج القوس إلى ٢٩ برج الحوت]		
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبَّ): [يوافق ما بين ٢٩ مارس و ٢٧ يونية] - [ومن ٩ برج الحمل إلى ٦ برج السرطان]	محمد حسین عکور (۱)	
۲۳ يوم	٧- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٨ يونية و ٢٧ سبتمبر] - [ومن ٧ برج السرطان إلى ٥ برج الميزان]	(أحد المسارحة)	٩
۹۱ یوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٨ سبتمبر و ٢٧ ديسمبر] - [و من ٦ برج الميزان إلى ٦ برج الجدي]	[حافظ للمعارف الزراعية والمنازل	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٨ ديسمبر و ٢٨ مارس] - [ومن ٧ برج الجدي إلى ٨ برج الحمل]	ومطالعها – حاسب]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ٥ مارس و ٣ يونية] - [ومن ١٤ برج الحوت إلى ١٣ برج الجوزاء]	الشيخ / جبران عيسى معيدي(١)	
۲۹ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٤ يونية و ٣ سبتمبر] - [ومن ١٤ برج الجوزاء إلى ١٢ برج السنبلة]	(خبت المسرحي قرية أبو سبيلة)	1.
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزباناً): [يوافق ما بين ٤ سبتمبر و ٣ ديسمبر] - [ومن ١٣ برج السنبلة إلى ١٢ برج القوس]	[من مواليد ١٣٤٠ هـ بقرية الشعوب -	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٤ ديسمبر و ٤ مارس] - [ومن ١٣ برج القوس إلى ١٣ برج الحوت]	شيخ عِلم ــحاسب - له ترجمة في باب الذِرعة]	

⁽٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (٣٤-٣٥-٣٦-٣٧-٢٥١-٢٨٨).

عدد الأيام لكل موسم	تابع مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسّاب في منطقة جازان	الخُسنّاب والمزارعون	٩
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٣ مارس و ٢١ يونية] - [ومن ٣ برج الحمل إلى ٣١ برج الجوزاء]		
۹۲ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢٢ يونية و ٢١ سبتمبر] - [ومن ١ برج السرطان إلى ٣٠ برج السنبلة]	د. علي جمال الدين أحمد هيجان	
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٢ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ٣١ برج السنبلة إلى ٣٠ برج القوس]	(الشقيق) - [تخصص إدارة وتخطيط - حاسب - مزارع]	1 1
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ ديسمبر و ٢٢ مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ٢ برج الحمل]	1233	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ١٤ مارس و ١٣ يونية] - [ومن ٢٣ برج الحوت إلى ٢٣ برج الجوزاء]	إسماعيل بن إبراهيم المهتدي (١)	
۹۲ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١٤ يونية و ١٢ سبتمبر] - [ومن ٢٤ برج الجوزاء إلى ٢١ برج السنبلة]		17
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ١٣ سبتمبر و ١٢ ديسمبر] - [ومن ٢٢ برج السنبلة إلى ٢١ برج القوس]	(قرية عِرق - وادي بيض في خبت البقر) [مزارع - مجرب - له معرفة بحساب	11
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ١٣ ديسمبر و ١٣ مارس] - [ومن ٢٢ برج القوس إلى ٢٢ برج الحوت]	المنازل]	
۹۲ يوم	١- الصيف (الشب): [يوافق ما بين ١ مارس و ٣١ مايو] - [و من ١٠ برج الحوت إلى ١٠ برج الجوزاء]	حسن بن علي أبو عامرية (١)	
۹۱ يوم	٧- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ١ يونية و ٣٠ أغسطس] - [ومن ١١ برج الجوزاء إلى ٨ برج السنبلة]	(أبو علَّـة)	١٣
۹۱ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزيانا): [يوافق ما بين ٣١ أغسطس و ٢٩ نوفمبر] ـ [ومن ٩ برج السنبلة إلى ٨ برج القوس]	(بيش أم الخشب)	, ,
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٣٠ نوفمبر و ٢٨ فبراير] - [ومن ٩ برج القوس إلى ٩ برج الحوت]	[أديب - شاعر - معلم - حاسب]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٢٢ مارس و ٢٠ يونية] - [ومن ٢ برج الحمل إلى ٣٠ برج الجوزاء]	الشيخ / إبراهيم علي حيدر معافا (٣)	
۱۹ یوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٢١ يونية و ١٩ سبتمبر] - [ومن ٣١ برج الجوزاء إلى ٢٨ برج السنبلة]	(مدينة ضمد)	1 £
۹۳ يوم	٣- الشتاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٢٠ سبتمبر و ٢١ ديسمبر] - [و من ٢٩ برج السنبلة إلى ٣٠ برج القوس]	تعلم حساب المنازل من حُسناب قبله أخذوا حسابهم عن حسابهم عن	1 *
۹۰ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٢٢ ديسمبر و ٢١ مارس] - [ومن ١ برج الجدي إلى ١ برج الحمل]	محمد أحمد حسن الحازمي]	
۹۱ يوم	١- الصيف (الشبّ): [يوافق ما بين ٨ مارس و ٦ يونية] - [ومن ١٧ برج الحوت إلى ١٦ برج الجوزاء]		
۹۲ يوم	٢- الخريف (الخريف) : [يوافق ما بين ٧ يونية و ٦ سبتمبر] - [ومن ١٧ برج الجوزاء إلى ١٥ برج السنبلة]	علي إبراهيم حيدر النعمي (السليل - محافظة ضمد)	10
۹۱ يوم	٣- الشَّتَاء (المخرط/ الزبانا): [يوافق ما بين ٧ سبتمبر و ٦ ديسمبر] - [و من ١٦ برج السنبلة إلى ١٥ برج القوس]	ر ، معلم – حاسب - مزارع]	
۹۱ يوم	٤- الربيع (السعودات - الصيفي): [يوافق ما بين ٧ ديسمبر و ٧ مارس] - [ومن ١٦ برج القوس إلى ١٦ برج الحوت]	[5)/2 - 422 - 222]	

(١-٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضانحي – صفحة (٣٥-٣٥-٣٦-٣٧-٢٥١-٢٨٨).



الفصل الثاني:

- ١- منطقة جازان محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان
 - ٢- خارطة منطقة جازان.
 - ٣- صورة سد وادي جازان.
 - ٤- سدّ وادى جازان أهدافه والغرض من إنشائه.
- ٥- بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها.
 - ٦- الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.
 - ٧- أشهر جبال وجزر منطقة جازان.
 - ۸- الرياح في منطقة جازان.
- ٩- بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.
 - ١٠ مواسم الأمطار و الغبرة في منطقة جازان.
 - ١١- رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان.
 - ١٢- صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها.

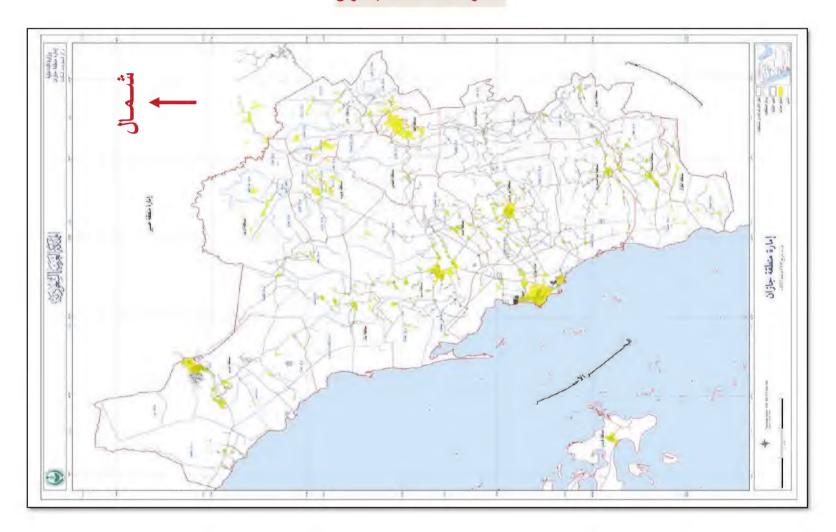
منطقة جازان

محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان

الموقع / تقع منطقة جازان في أقصى الجزء الجنوبي الغربي من المملكة العربية السعودية، وتقع بين دائرتي عرض (١٦ و ١٧) شمالًا وخطي طول (٢٠ و ٣٠) شرقًا. المساحة / تبلغ مساحتها ٥٠٠٣٥٨م٢. الحدود/ يحدها من الشمال والشمال الشرقي منطقة عسير، ومن الجنوب والشرق الجمهورية العربية اليمنية، ومن الغرب البحر الأحمر.

		مراكسز			المحافظات	م
۲			۲- وادي مقاب	١- وادي جازان	أبوعريش	1
٣		٣- الكدمي	٢- العالية	١- القوز	صبيا	۲
۲			٢- السهي	١ ـ القفل	صامطة	٣
٣		٣- قيس	٢- القصبة	١- الحميرة	العارضة	£
١				١- الخشل	الحرث	٥
١				١- المضايا	أحد المسارحة	٦
١				١- الشقيري	ضمد	٧
£	٤- عمود	٣- مقزع	٧- الجبل الأسود	١ - جبل القهر	الريث	٨
£	٤- الحقو	٣- الفطيحة	۲- مسلية	١- الخلاوية والنجوع	بیش	٩
٧	٤ - السلف	٣- الجانبة	٢- الشجعة	١- الحشر	الداير	١.
Y		٧- آل يحيى	٦- عثوان	٥- دفا		, ,
£	٤- سمرة	٣- عتود	٧- الشقيق	١- ريم	الدرب	11
_				_	فرسان	1 4
۲			٢- بلغازي	١- ريع مصيدة	العيدابي	14
١			•	١- الموسم	الطوال	1 £
_				·	فيفا	10
٥	٤ - منجد	٣- وساع	۲- الرزان	١- الجوين		17
		-		٥۔ حجن	هروب	, ,
٤.			مجموع المراكز			

خارطة منطقة جازان



صورة سدّ وادي جازان



المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia وزارة البيئة والمياه والزراعة Ministry of Environment, Water & Agriculture المدرية العامة للمياه بمنطقة جازان General Directorate of Water in Jazan

سد وادى جازان – أهدافه والغرض من إنشائه 🗠

أهداف السد والغرض من إنشائه: -

- درء أخطار السيول التي تشكل خطراً على الأرواح والممتلكات.
- درء الأضرار الناتجة من تكرار جريان السيول كإنجراف الأراضي ونقل التربة السطحية الخصية إلى البحر.
- تخزين المياه لتنظيم الري وزيادة المساحة المرورية وإدخال منتجات زراعية حديدة
 - التحكم في إطلاق مياه الري في مواسم الزراعة المحدودة وعند طلب المزارعين.
 - زيادة المياه الجوفية
 - إيجاد فرص عمل جديدة لبعض سكان المنطقة.
 - ادخال بعض المنتجات الزراعية وزيادة الدخل القومي .

ويتميز سد وادى جازان عن غيره من السدود المقامة بالمملكة بغرض الرى حيث أقيمت عليه شبكة من القنوات الترابية لرى مساحة من الأراضي تبلغ حوالي ١٠,٠٠٠ هكتار مقسمة إلى سبع مناطق من (١-٧) حيث تم تنفيذ المرحلة الأولى من الشبكة في عام ١٤٠٠هـ في المناطق الثلاث الأولى ونتمنى إستكمال بقية القنوات في الأربع مناطق الأخرى وتتكون شبكة الري من:

- ٣ سدود تحويلية بعرض الوادى لتحويل المياه إلى القنوات على جانبيها .
 - ٣٠ قناة رئيسبة وتوزيعية وفرعية بأطوال ٥٤٥٥ متراً.
 - ١٤٢ منشأ خرساني على القنوات للتحكم في تصريف المياه لأراضي

=۱٥ ملیون متر مکعب (۱۹۷۰ ـ ۲۰۰۵) = ۲۰۱۰ ملیون متر مکعب (۲۰۱۰ ـ ۲۰۱۵) المزارعين Sille

يعتبر سد وادى جازان أحد السدود الشامخة البنيان في المملكة يقع بين الحزام الغربي لجبال عسير .وتتجمع المياه من خلف الخزان من خمسة أودية كأصابع اليد فتشكل منظراً رائعاً يثير الإعجاب .وهو من النوع الخرساني الثقيل (GRAVTY DAM) ولقد تم إفتتاحه في عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) ويقع عند ملتقى خمسة أودية هي (وادى مشرف - وادى جازان - وادى هرابة ـ وادى خشبات ـ وادى بردى) وعلى بعد ٥٠ كيلو متر من مدينة جازان (على ساحل البحر الأحمر) وعلى إرتفاع ١٣٥ م من فوق سطح البحر ، ويبلغ مساحة حوض تجميع الأمطار (CATCHMENT AREN) • ١١٠٠ كيلو متر مريع حيث تتجمع الامطار وتصب من خلال الخمسة أودية في بحيرة أمام السد سعتها عند الانشاء ٧١ مليون متر مكعب ومساحتها ۱۰۳۳ هکتار.

نبذه عن السد: ـ

سد وادی جازان:-

- إرتفاع السد من أسفل الأساس
- ارتفاع السد فوق قاع الوادي
 - الارتفاع عند قمة السد
 - طول السد عند القمة
 - عرض السد عند القمة
 - عرض السد عند القمة ■ السمك السد عند القاعدة
 - - كمية الحفر
- حمية الخرسانة المستخدمة في السد

البيانات المائية:

- مساحة حوض تجميع الامطار
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوى
- متوسط معدل الإيراد (السيول) السنوى
 - سعة تصريف المفيض المصممة
 - عدد البوابات
 - أقصى تصريف البوابات
 - التصريف المصمم للبوابة

= ۲ بوابة = ۲,۲ م۳/ث = ۲۰۰۰ مو۳/ت

= ۹۰ ۱۰ م۳/ث

= ۲,٦٤ متر

= ۳۷,٦ متر

= ۳۱٦ متر

= ۳,۱٥ متر

= ۳,٦ متر

= ۱٤٠,٠٠٠ متر مكعب

= ۱٤٥,۰۰۰ متر مكعب

= ۱۱۰۰ کیلو متر مربع

= ۱۰ متر

= ١٦٦,٢ متر (فوق سطح البحر)

(١) إعداد مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى شويهى .

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها

عدد المزارعين	عدد القطع الزراعية	أسماء العقوم الرئيسية	المنطقة	
٤٥	١٣٨	المجصص	,	
٨٢	باء والميارة	الجارة وخريم	'	
۲۱.	91.	المظفر والزكرية		
١٨	1 7 9	أم الخشب	Y	
۳۸	Y7 £	أمهات البيض		
٣ ٤	١٣٣	عقم الفتحية		
٥٣	£ 4 Y	عقم المخرج		
٤٣	٣.٣	عقم الصلب		
٤٣	Y V 9	عقم التربتية		
٦٨	44 €	عقم العريجي	٣	
٧١	٣ ٩٦	عقم الكذابة وبلاج		
7 4	۱۸۰	عقم جابر على عقم جخور		
44	44.1	عقم أبو ذيل على عقم جخور عقم الشعوب والهيبرية على عقم جخور		
۸٧	Y 7 £			
٣٧	178	عقم المقرقم على عقم جخور		
198	٦٨١	المخماس على عقم زعقة		
۳.	111	عقم البهاكلة على عقم زعقة		
٣٨	111	شعوب الحمازية على عقم زعقة		
77	1	عقم الصلاوية على عقم زعقة	•	
444	۸۳٦	عقم الطاعة على عقم زعقة		
7 7	٥٧	عقم الجحفلي على عقم زعقة		
1.0	*1 V	عقم القريماني على عقم زعقة		
204	140.	عقم اللخام	٧+٦	
۱۹۶ مزارع	۸۲۳۳ قطعة بمساحة (۱۲۲ ۵ ۵ هکتار)	المجموع		

تابع الصفحة (أ) مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى شويهي (١)

¹⁾ مدير إدارة تشغيل وصيانة سدّ وادي جازان وشبكة الريّ أ.أحمد عيسى إبراهيم شويهي من مواليد ١٣٩٩هـ، بإسكان مركز الأبحاث الزراعية بجازان، حاصل على شهادة الكلية التقنية تخصص (قوى كهربانية).

الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان

سهول منطقه جازان: سهول خصبة تبدأ بعد انقطاع الحبايط وتمتد غربًا حتى تلتقى مع السباخ وتتكون من قسمين يمتدان بشكل متوازيين من الشرق إلى الغرب.

القسم الأول: أرض طينية خصبة وهي التي تجرى فيها الوديان وتفيض عليها السيول وتسمى (المعاميل / المحاريث).

القسم الثاني: أرض رملية تسمى (الخبوت) وهي أرض خصبة ولكنها ترية رملية مفككة نوعًا ما ـ لأنها لا تصلها السبول، وتزرع على الأمطار خاصة.

أولًا : الأودية في سهول منطقة جازان: تجرى في سهول تهامة تسعة وعشرون واديًا ، تشق السهول من الشرق إلى الغرب قادمة من جبال السروات.

وهى قسمان : • القسم الأول: أودية كبيرة تروى أراضي زراعية واسعة وتصل سيولها أحيانًا إلى البحر الأحمر.

• القسم الثاني: أودية صغيرة تروي مساحات جيدة، ومنها ما يجرى في معمل خاص به ومنها مايصب في بعض الأودية الكبيرة.

• العامل الأول: بُعد منابعه في عمق جبال السروات. معيار كبر الوادي وصغره عاملان:

• العامل الثاني: كثرة روافده التي تصب فيه عند هطول الأمطار، فكلما كان منبع الوادي بعيدًا في الجبال كان حظه من الروافد أكثر، وكلما كثرت روافده كان حظه من الماء أغزر.

تُانيًا: الخبوت / أما القسم المحاذي للأودية من الأرْضيَن التي لا تصلها السيول تسمى (خبوت) والمفرد منها (خبت)، ومساحة الخبوت لا تقل عن مساحة الأراضي الطينية التي تروى بالسيل.

والخبوت: تمثل حواجز بين الأودية، فليس في سهول منطقة جازان إلاّ وادي يسقى بالسيل والمطر، أو خبت يسقى بالمطر

لخبوت في منطقة جازان		أصغر الأودية في منطقة جازان	٩	أكبر الأودية في منطقة جازان	٩
خبت البقر : يقع بين بيش والدرب		وادي سمرة	1	وادي ريم	١
خبت السيد : يقع غرب مدينة بيش	۲.	وادي بيض	۲	وادي عتود	۲
خبت الفلق : يقع بين وادي صبيا ووادي ضمد	۳.	وادي نخلان	٣	وادي بيش	٣
خبت سعيد : يقع بين وادي ضمد ووادي جازان	£	وادي بِلاج	£	وادي وساع	٤
خبت المسرحي : يقع بين أبي عريش والأحد		وادي مملح	٥	وادي صبيا	٥
خبت امخارش : يقع بين صامطة والأحد		وادي مقاب	٦	وادي ضمد	٦
خبت الزرقة : يقع بين ضمد و الشقيري	Y	وادي الفجا	٧	وادي جازان	٧
		وادي الخمس	٨	وادي څُلب	٨
		وادي المُلح (١)	٩	وادي لِيـه	٩
	•			وادي تعشر	1.
				وادي ابن عبدالله (۲)	11

معلومة / • وادى ضمد: أبحر في عام ١٤٣٧هـ يوم الاثنين ١٢ذوالقعدة الموافق ١٥أغسطس ٢٠١٦م.

• وادى جازان: أبحر في الفترة مابين (١٣٩١-١٤٣٨هـ) مرتان: الأولى في عام ١٣٩٤هـ والثانية في عام ١٤٣٧هـ يوم الخميس ٢٧ ذوالقعدة الموافق ٢٥ أخسطس ١٠٦٥م.

(۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (۱۰ - ۱۰).
 (۲) آثار منطقة جازان – سلسة آثار المملكة العربية السعودية. أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وأخرون - صفحة (۲۸).

أشهر جبال وجزر منطقة جازان

أ/ جبال منطقة جازان

- ١- جبل فيفا: جبل كبير يبلغ ارتفاعه (١٤١٨مترًا)، و يقع إلى الشرق من مدينة صبيا، وهو جبل أخضر تكسوه الأشجار طول العام، ويشتهر بمدرجاته الزراعية، وقلاعه العالية، وتتناثر على قممه القري، و يخترقه طريق مسفلت من قرية الدائر.
 - ٢- جبل العبادل: جبل كبير ومرتفع يبلغ ارتفاعه (١٥٠٧ مترًا) ويقع إلى الشرق من محافظة العارضة، وتكثر على قممه القرى، كما يصل إلى قمته طريق مسفلت.
- ٣- جبال سلا: تقع جبال سلاجهة الشرق من محافظة العارضة ويبلغ ارتفاعها (٥٠٠٠ مترًا) وتتناثر القرى على قمم جبال سلا ويربطها بالمحافظة طريق اسفلت وتنتشر فيها المدرجات الزراعية والمسطحات الخضراء وتكثر فيها المواقع الأثرية القديمة ومنها (قلعة مهرة الأثرية).
 - ٤- جبال بني مالك: تقع جبال بني مالك إلى الشرق من جبل فيفا، و توجد مجموعة كبيرة من القرى على قممها، وتتميز بكثرة قلاعها.
 - ٥- جبال الحشر: تقع جبال الحشر غربي قرية الدائر، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها حوالي (٢٣٠٧ مترًا) وتكثر القرى في وسطها.
- جبال القهر: تقع جبال القهر شدمال شرقي بيش وهي مجموعة جبلية صعبة التضريس يبلغ ارتفاع أعلى قمة فيها حوالي (٢٠٤١ مترًا)، وتوجد على قممها مجموعة من القرى، وتخترقها مجموعة من الأودية الكبيرة.
 - ٧- جبال قيس: تقع جبال قيس إلى الشرق من جبال العبادل، ويبلغ ارتفاع أعلى قممها (١٥٧٠ مترًا) وتتناثر فيها مجموعة من القرى.
- ٨- جبال آل يحيى: تقع جبال آل يحيى إلى الشرق من جبال بني مالك، وتكثر فيها القرى، وهناك مجموعات كبيرة أخرى من الجبال العالية شديدة التضاريس وتقع على قممها أعداد كبيرة من القرى منها جبال سلا وشهدان وطلان وثهران (٢٦٢ مترًا).(١)

ب/ جزر منطقة جازان

ترتبط إداريًا مع منطقة جازان مجموعة كبيرة من الجزر التي تقع غربي المنطقة في البحر الأحمر ولعل أهمها وأشهرها جزر فرسان التي يوجد فيها محليًا محافظة فئة (ب) جزر فرسان عن مدينة جازان حوالي (٥٠ كيلومترًا) جزر فرسان عن مدينة جازان حوالي (٥٠ كيلومترًا) وترتبط معها بواسطة عبّارات بحرية تقوم برحلات يومية وتنقل المواطنين وأمتعتهم وسياراتهم مجانًا من جازان إلى فرسان والعكس، ونتيجة لذلك تطورت قرى فرسان وازدهرت وكثرت فيها القرى ويمتهن سكان الجزر مهنة صيد الأسماك، ومن أشهر جزر فرسان:

- جزيرة فرسان: وهي أكبر جزر فرسان وتوجد فيها مجموعة من القرى وهي فرسان الكبير وصير والحسيّن والمحرق والمسيلة وأكبرها بلدة فرسان الكبرى حيث يوجد فيها مقر المحافظة والإدارات الحكومية والمستشفى ومحطة تحلية المياه ومحطة الكهرباء ويربط بين القرى طرق مسفلتة ويوجد في الجزيرة بعض الآثار.
 - جزيرة سجيد : و تعد ثاني أكبر جزر فرسان وترتبط بجزيرة فرسان الكبير بواسطة طريق مسفلت عبر جسر وتوجد فيها بعض القرى و مزارع النخيل.
 - جزيرة قُمّاح : وتوجد فيها قرية، وتقع إلى الغرب من جزيرة فرسان الكبير ويوجد فيها قصر عثماني قديم، ومن أشهر جزر فرسان جزر الدسان وزفاف ودمسك ودوشك ورامين.
 - الجزر الأخرى: هناك عشرات الجزر الواقعة بين منطقة جازان وجزر فرسان ومن أشهرها جزر حبار وعزاب و فرافر وضاحك والعاشق الكبير وآمنه وقاضية والعولتين ورامين. (١)

(١-٢) آثار منطقة جازان _ سلسة آثار المملكة العربية السعودية. أ. د. أحمد بن عمر الزيلعي وآخرون - صفحة (٣٦-٣٣-٣٣)

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

الرياح في منطقة جازان

تهب - بمشيئة الله - الرياح في منطقة جازان من سبع جهات :

١- من الشمال. ٢- من الشمال الغربي. ٣- من الجنوب. ٤- من الجنوب الغربي. ٥- من الجنوب الشرقي. ٦- من الشرق. ٧- من الغرب،

الشمال



١- ريح الشمال: تهب في فصلي الشتاء والربيع ويكون هبوبها في العادة من بعد العصر إلى منتصف الليل ولا يزيد هبوبها في الفصل عن بضعة أيام ما بين ثلاثة أيام إلى أسبوع، وإذا هب لا يزيد هبوبه عن ساعة إلى ساعتين في اليوم وعادة ما يكون هبوبه في المساء، وهذا الريح كان الناس يعتبرونه نعمة و نقمة، فهو نقمة؛ لأنه إذا هب في الفترة من بعد العصر إلى منتصف الليل على الزرع وهو صفو (أفتن الزرع)؛ لأنه يميت الماء المتكون في بطن الجوشة في الغذق، فلا يثمر العنق حبًا ويكفي لإحداثه هذه المصيبة أن يهب نصف ساعة، خاصة في الليل وغالبًا ما يصادف هبوبه الخريف الذي يبذر متأخرًا، وخلف الخريف الذي ينر متأخرًا والمخرط، وأمّا كونه نعمة؛ فان ريح الشمال إذا هب في أي ساعة من الليل وتعرض له المريض بالحصبة أو الجدري الماني المدة ثلث ساعة إلى نصف ساعة، فانه تُرجى له العافية والسلامة لأن ريح الشمال إذا لامس فقاعات الجدري الماني والحصبة أمات الفيروس الذي فيها، فيصبح المريض وقد انزوت الفقاعات وضمرت على جلده ثم تتقشر، وحينها تتحسن حالة المريض وهذا أمر مجمع عليه بين الناس قديمًا وهو مُجرب.

٢- الرياح الشمالية الغربية: فهي ريح الغبرة خاصة وهي التي تهب في المخلاف في أول الخريف في برجَيْ (السرطان والأسد)، ويسمي العلماء الريح من هذه الجهة (النكباء) وكذلك كل ريح بين جهتين، ويسبقهما في العادة في كل يوم (فُوح / سموم) كانه لهب النار، فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا، لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار، وقد تكون حاملة معها سحبًا.

٧- الريح الغربية: فهي أكثر الأرياح هبوبًا في المخلاف
 على مدار السنة وفي كل الفصول، وهي ريح رطبة لأنها

قادمة من جهة البحر فترفع الاحساس بالحرّ في الصيف

وترفع الإحساس بالبرد في الشتاء، وهبوبها في المساء

أشد ضررًا على الإنسان، خاصة في فصل الشتاء وفصل

الربيع فتسبب آلام الزكام و التهاب المفاصل وإذا اغتسل

يسميها العلماء (الدبور) وينقل المفسرون أنها هي التي أهلكت بها عاد، والناس في المخلاف يسمونه (غربية) وكانوا يتحاشون الحركة في فترة هبويها مساءً.

المرء بعد العصر وتعرض للريح الغربية في صيف أو

شتاء، فإنه لا محالة يمرض، وهذه الريح هي التي

٦- ريح الشرق: التي تهب من الشرق فهي ريح (الصبا)
 والناس في المخلاف يسمونها (حجرية)؛ لأنها تهب من
 جهة الجبال، وهذه الريح ريح لذيذة مُنعشة، ولكنها لا تهب
 إلاّ أيامًا قليلة في فصل الصيف، ويكون هبوبه في العادة
 قبل صلاة الفجر بساعة إلى طلوع الشمس.

۱- الشمال غربي ا- الشمال غربي ا- الشمال غربي ا- الشمال غربي

- الريح الجنوبية الشرقية: فهي ريح طبية أيضًا كريح الصَبا، وهي في العادة تهب في أيام الغُبرة، حيث تبدأ من قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تخف شيئًا فشيئًا، حتى يوقفها ريح الغبرة مع الساعة العاشرة صباحًا، وهذان الريحان (الصبا والجنوبية الشرقية) من أطيب الأرياح هبوبًا في المخلاف لأنهما يهبان من جهة الجبال، فهما جافان مع نداوة خفيفة تجعلها باردة نوعًا ما، وذلك في أيام الصيف الذي يعذب فيه البراد.

٥ جنوب شرقي

٣-٤- جنوب غربي

٣ و ٤ - الريح الجنوبية والجنوبية الغربية: فهما يهبان في أوائل النهار إلى الظهر ويسوقان في الغالب سحبًا إلى الجبال، ويهيج مع هبوبهما موج البحر في منتصف فصل الربيع ما بين (الجدي والدلو) وقد يصل ارتفاع الموج إلى مستوى يمنع الناس من دخول البحر.

(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٠-٢٤-٢٥)

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخياً وفلكياً في منطقة جازان الموافق لحساب العرب

١.فصل الصيف (موسم الشب): بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر مارس يكون بداية نهاية فصل الربيع (موسم السبعودات) وبداية دخول فصل الصيف (موسم الشب) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الربيع (١٩ مارس – ٢٨ برج الحوت) ودخول فصل الصيف (٢٠مارس – ٢٩ برج الحوت) والفترة ما بين بداية دخول فصل الصيف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

٢. فصل الخريف (موسم الخريف (۱)): بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الخريف الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) ودخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١ نوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية.

٣.فصل الشتاء (موسم المخرط / الزبانا): بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر سبتمبر يكون بداية نهاية فصل الخريف (موسم المخرط) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الخريف (١٨ سبتمبر – ٢٧ برج السنبلة) والفترة ما بين بداية دخول فصل الشتاء مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

غ.فصل الربيع (موسم السعودات/ صيفي(٣)): بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر ديسمبر يكون بداية نهاية فصل الشياء (موسم النبانا) وبداية دخول فصل الربيع (موسم السعودات) مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الشياء (١٨ ديسمبر – ٢٧ برج القوس) والفترة ما بين بداية دخول فصل الربيع مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة.

⁽۱) سمي خريفًا: تسمية الناس له خريفًا ليس اصطلاحًا محليًا بل هو اسمه الموافق لحساب العرب من قبل الإسلام وكذلك بقية أسماء الفصول في منطقة جازان هي التسمية الموافقة لاصطلاح الحساب العربي(من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني للضائحي صفحة ۳٠).

⁽٢) سمَّي زِبانا: نسبةً إلى نجم الزِبانا والزبانا: هو زبانا العقرب أي قرناها.

⁽٣) سمى صيفى: لأن حصاده يأتى في فصل الصيف، وسمى السعودات: نسبة إلى النجوم التالية: (سعد الذابح – سعد بلع – سعد السعود – سعد الأخبية).

مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان

يرسل الله الرياح لحكم جليلة وفوائد عظيمة ومن ذلك إثارة السحاب وتلقيح الثمار وتجديد أوراق الشجر وتسميد الأرض الزراعية وإخصابها ونضج الثمار. قال تعالى: ﴿ وَهُو الذِي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشُوا بَيْنَ يَدَيُ رَحْمَتِهِ ﴿ حَمَّنَهِ ﴿ حَمَّنَهِ الْمَاءَ فَأَنْكُنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ أَكُذُلك نُخْرِجُ الْمُوتَى يَعَلَّكُمُ مَذَكُرُونَ ﴾ (١) وفي آية أخرى ﴿ وَهُو الَّذِي الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ أَكُذُلك نُخْرِجُ الْمُوتَى يَعَلَّكُمُ مَذَكُرُونَ ﴾ (١) وفي آية أخرى ﴿ وَهُو الَّذِي اللهِ مِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ أَكُذُلك نُخْرِجُ الْمُوتَى يُوسِلُ الرِّيَاحَ بُشُوا بَيْنَ يَدَي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشُوا بَيْنَ يَدَي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشُوا بَيْنَ يَدَي يُرْسِلُ الرِّيَاحَ بُشُوا بَيْنَ يَدَى يُرْسِلُ السَّمَاءِ مَاءً طَهُورًا ﴾ (٢)

• مواسم الأمطار على مدار الفصول الأربعة (مواسم الزراعة) - بمشيئة الله - وهي كالآتي:

الجبال (رؤوس الأودية) وهي حالات قليلة تحدث في فترات متباعدة بين كل فترة وأخرى عشر سنوات أو عشرين سنة، وأكثر السنوات تقع العشية على بعض رؤوس الأودية) وهي حالات قليلة تحدث في فترات متباعدة بين كل فترة وأخرى عشر سنوات أو عشرين سنة، وأكثر السنوات تقع العشية على بعض رؤوس الأودية دون البعض (٣) والوادي الذي تقع عليه العشية على جباله هي نفسه الذي ترت عليه منكفئة في المساء في رحلة العودة برياحها وترابها وأمطارها ولا تتجاوزها يمينًا ولا شمالًا وقد كانت قديمًا تهب هذه العشايا في عودتها على الصبيان وهم رُعاة في الخبوت والوديان فتحملهم رياحها القوية إلى مسافات بعيدة فيتوهون ويسري أهلهم ليلا يبحثون عنهم وعن دوابهم بعد هدوء العشية فيجدونهم في بعض القرى المجاورة أو في أماكن بعيدة قد أنهكهم التعب والمطر والبرد، هذه العشايا كانت ظاهرة معروفة في الزمن السابق وقد قلّ هبوبها في السنوات الأخيرة من بعد (١٠٤٠هـ) تقريبًا، وهذا الفصل مشهور بكثرة أمطاره وتدفق سيوله ويقع مثل هذا الوصف في موسم الخريف، وإذا سقيت الأرض في تهامة من هذه السيول فإن المزارعين لا يبذرون عليها في تهامة شيئًا، لأن الجو حار جدًا في هذا الفصل، وتهب في النهار في هذا الفصل رياح حارة تميت كل خضراء على وجه الأرض في سهول تهامة ثم تعقبه الغبرة في أول فصل الخروف، هواؤها حار ومحمّل بالغبار فتقضي على مابقي من الزرع فالمزارعون في سهول تهامة (يردّمون) أراضيهم المروية بالسيل في فصل الصيف إلى أن يأتي أوآن البذر في فصل الخريف.

• وأما المزارعون في الجبال والحواز: فإنهم يبذرون على أمطار هذا الفصل - الذرة ويسمونه (الشبّ) وهو فصل ناجح عندهم لبعده عن الحرّ والغبار. ١- تبدأ مذاري الذرة والدخن والسمسم من ٢٣ مايو إلى ١٦ يونية (من ٢ الجوزاء إلى ٢٦ الجوزاء).

٢/ فصل الخريف (موسم الخريف) : [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] و [من ٢٩ برج الجوزاء - ٢٧ برج السنبلة].

• موسم الغبرة في منطقة جازان:

-بمشيئة الله- بانتهاء الأسبوع الأول وبداية الأسبوع الثاني من شهر يونية يكون بداية نهاية فصل الصيف (موسم الشب) وبداية دخول فصل الخريف مناخيًا بينما فلكيًا نهاية فصل الصيف (١٨ يونية – ٢٨ برج الجوزاء) ودخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء) والفترة ما بين بداية دخول فصل الخريف مناخيًا وفلكيًا تتميز بتقلبات في درجات الحرارة والسحب الركامية الماطرة والرياح السطحية المثيرة للأتربة والغبار وبداية الرياح الموسمية (الغبرة) التي يسبقها (فوح/سموم) كأنه لهب النار. وغالبا تهب الغبرة مع بداية دخول فصل الخريف (١٩ يونية – ٢٩ برج الجوزاء – ١٠ بوء النثرة) من كل عام وقد يكون هبوبها متقدمًا أو متأخرًا بضعة أيام حسب مستجدات الظواهر الطبيعية وهي كالآتي :

١- مواسم تكون فيها الغبرة قوية وبكثافة مما يؤدي إلى انعدام كلي للرؤية الأفقية ويستمر هبوبها لفترة أطول.

 ⁽١) سورة [الأعراف: ٢٥]
 (٢) سورة [الفرقان: ٤٨]

⁽٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦).

٢- مواسم تبدأ فيها ظواهر بداية الغبرة كتحرك الكتلة الغبارية من شرق السودان عابرة فوق مياه البحر الأحمر متجهة صوب سواحل غرب وجنوب غرب المملكة العربية السعودية، وبمشيئة الله تحدث من الظواهر الطبيعية مايتسبب في عدم وصولها في وقتها المعتاد (١٩ يونية - ٢٠ الجوزاء) إلى سرواحل غرب وجنوب غرب المملكة كظهور السحب الركامية المساطرة وهذا ماحدث في يروم الأحد ١٨ يونية ٢٠١٧م.

قال الراصد الجوي على مشهور (١) سبب ذلك مايلي:

١-ارتفاع قيم الضغوط السطحية على جنوب الجزيرة العربية والبحر الأحمر مما ساعد في عدم نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار.
 ٢- هطول الأمطار الغزيرة مع نهاية شهر مايو وبداية شهر يونية قلل من نشاط الكتلة الغبارية القادمة من السودان، الصورتان كما في الشكل(١ - ٢) توضح ذلك. وهذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.

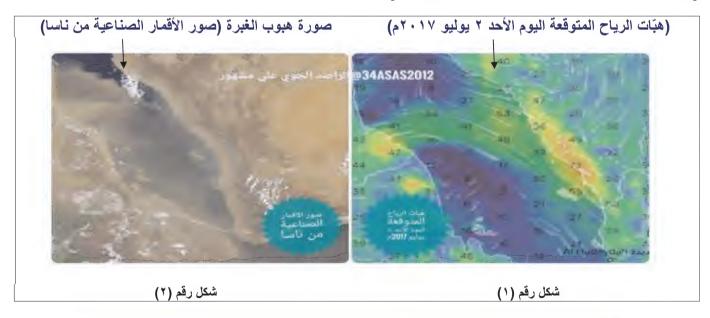


(١) الراصد الجوى: على عبده على مشهور من مواليد ١٤٠٠ ه. محافظة الطوال / حاصل على شهادة بكالوريوس من كلية الأرصاد - جامعة الملك عبدالعزيز بجدة.

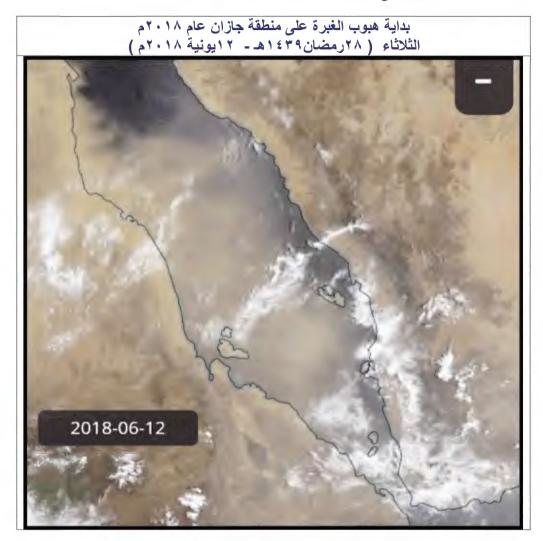
ثم - بمشيئة الله - عادت الغبرة للمنطقة في يوم الأحد (٢يولية ٢٠١٧م - الموافق ١١السرطان) بعد أن تعذر وصولها في المرة الأولى للمنطقة، قال الراصد الجوي على مشهور أسباب نشاط الرياح الموسمية (الغبرة) وعودتها للمنطقة مايلى:

- ١- تراجع وضعف الضخ الرطوبي مما قلل من ظهور السحب الماطرة.
 - ٢- ارتفاع في قيم الضغوط الجوية على شمال الجزيرة العربية.
- ٣-انخفاض قيم الضغط الجوي (السطحي) على جنوب البحر الأحمر ومناطق جنوب غرب المملكة مما يساعد على نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار، حيث وصل قيم الضغط إلى أقل من ٩٩٩ مليبار تقريبا مما يساعد على نشاط الرياح الشمالية الغربية المثيرة للأتربة والغبار.
- 3-تحرك الكتلة الغبارية الهابطة الكثيفة من شرق السودان عابرة فوق مياه البحر الأحمر على هيئة عوالق غبارية باتجاه سواحل وتهامة جنوب غرب المملكة.

وقال أيضًا: - ساعدت هذه العوامل في تدني مستوى الرؤية الأفقية وانعدامها أو شبه انعدامها وخاصة على طول سواحل وتهامة جنوب غرب المملكة من الليث شمالًا إلى جازان جنوبًا وشرقًا باتجاة السفوح الغربية لمرتفعات جبال السروات، والصورتان شكل (١ - ٢) توضح ذلك. وهذه الحالة قد تتكرر في بعض السنين دون البعض ، وهذه الظواهر الطبيعية هي مسخرات بأمر الله وتحدث بمشيئة الله وإرادته.



٣-مواسم تكون فيها الغبرة ما بين متوسطة القوة إلى ضعيفة ويستمر هبوبها لفترة قصيرة.



الغَبِسْرة: هي الغبار والتراب المُـثار وهي رياح شمالية غربية موسمية جافة حارّة تأتي من شرق السودان فتثير الأرض بغبار قوي يحجب الرؤية ويسنفي التراب ويغير معالم الأرض وخاصة الخبوت ويستمر هبوبها عادة من الساعة العاشرة صباحًا أو من الظهر إلى قرب غروب الشمس أو مع غروبها أو بعد غروبها، ويسمي العلماء الريح من هذه الجهة (النكباء) وكذلك كل ريح بين جهتين ويسبقها في العادة في كل يوم (فوح اسموم) كأنه لهب النار فإذا هبت الغبرة انخفضت الحرارة قليلًا لأن الغبرة تحجب أشعة الشمس بالغبار وقد تكون حاملة معها سحبًا (۱)

والمزارعون يوسِفون على زُبُرهم حفاظًا عليها من الغبرة، والوَسِيف: بفتح الواو وكسر السين: هو مايوضع على الزبير من حطب وأثل وقصب ونحوها ليحمي تراب الزبير من أن تجرف الريح أو ليسفو عليه الريح ترابًا حتى يغلظ ويرتفع، يقال: وسنف فالن يُوسنف، وعلى الزبير وسِيف. وفي القاموس: (توسنف البعير: ظهر به الوسنف، أو أخصبَ وسمِن وسقط وبَرهُ الأول ونبت الجديد). (٢)

وفي وقتنا الحالي فمن النادر أن تجد أحد يُوسِنفُ على زبيره وذلك لعدة أسباب منها مايلي:

٤- الاشتغال في الوظائف.

٣- قلة الأيدى العاملة.

٢- توفر الحالة المادية.

١ - وجود الدركتلات.

منازل الغيرة: (١-النثرة ٢-الطرفة ٣-الجبهة ٤-الزبرة)

- المنزلتان الأولى والثانية: النثرة والطرفة: رياحهما شمالية غربية وهذه الرياح مثيرة للأتربة والغبار غير مستمرة الهبوب ومتقطعة وقد تتخللها سحب ركامية رعدية ماطرة وخاصة على المرتفعات الجبلية بمشية الله.
 - المنزلة الثالثة: الجبهة: يحدث في هذه المنزلة بإذن الله تعالى الآتي:
- من ايولية: بداية موسم أمطار فصل الخريف، يشتد فيها الحرّ والسموم والغبرة وتتكاثر فيها الغيوم وينزل المطر بإذن الله حيث يعد هذا النوء موسم أمطار الخريف.
 - من ۲۰ يولية: بداية معينة(۳) موسم أمطار الخريف.
 - من ٢٢يولية: بداية موسم أمطار الخريف المعتاد.
- المنزلة الرابعة: الزبرة: الموسم الفعلي المعتاد لأمطار فصل الخريف وقلَّما يتخلف مطرها حيث تتشكل فيها الغيوم ويشتد فيها الحر والسموم والرطوبة مع حدوث عواصف ترابية وتتشكل فيها السحب الماطرة، يقول الآباء والأجداد: "إن منزلة الزبرة إمّا أن تزبرأو تفجر" والعلم عند الله.

ملحوظة: موسم أمطار فصل الخريف المعتاد من (٢٢ يوليو إلى ١٥ أغسطس) وخاصة منزلة (الزبرة) وهي من (٢٩ يولية إلى ١٠ أغسطس) وهي الفترة المناسبة لسقي الأرض وحتى يكون البذر في الوقت المحدد والمناسب وهذا ليس معناه أن المطر يتوقف بنهاية تاريخ (١٥ أغسطس) بل تنزل أمطار في برجي السنبلة والميزان، وهذا يوافق نجم سهيل، ونجم سهيل يطلع في (٢٤ أغسطس) وهذا بمشيئة الله انظر صفحة (٥٠)

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦١).

⁽٢) المصدر نقسه صفحة (٢٨٢).

⁽٣) المعينة: اسم لموسم نزول الأمطار.

ومن خلال خمس عشرة سنة مضت لاحظنا بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان كالتالي:

	أيام هبوب الرياح الموسمية (الغبرة)				
ملاحظات نتيجة الرصد خلال الـ ١٥ سنة	التاريخ		اليوم	العسام	تسلسل
	ميلادي	هجري	اليوم		
أولًا/ بداية الغبرة:	۲ يولية ۱۹۹۷م	۲۲ صفر ۱۸ ؛ ۱ هـ	الأربعاء	١٩٩٧م	1
	١ يولية ١٩٩٨م	٧ ربيع الأول ١٤١٩هـ	الأربعاء	١٩٩٨م	۲
۱. (ما بین ۱۲یونیة و ۱۹یونیة) عمرات	۲٦ يونية ٢٠٠٣م	٢٦ ربيع الآخر ١٤٢٤هـ	الخميس	۲۰۰۳	٣
۲ (ما بین ۲۰ یونیهٔ و ۳۰ یونیهٔ) مرات	۲۰ يونية ۲۰۰۷م	٥ جمادي الآخرة ١٤٢٨ هـ	الأربعاء	۲۰۰۷م	٤
٣. (في ١ يولية و٢ يولية) ٦ مرات.	١ يولية ٢٠١٠م	۲۱ رجب ۱۳۱ه	الجمعة	٠١٠٢م	٥
ثانيًا/ قد يتأخر هبوب الغبرة عن موعدها بسبب	۱۸ یونیة ۲۰۱۱م	١٦ رجب ١٣٢هـ	السبت	۲۰۱۱	٦
	۲۰ يونية ۲۰۱۳م	١ شعبان ١٤٣٤ هـ	الخميس	۲۰۱۳	٧
الظواهر الطبيعية كما وضحته في البند (٢)	١٩ يونية ٢٠١٤م	۲۲ شعبان ۱٤۳٥ هـ	الخميس	٤١٠٢م	٨
(ص ٣٠ ـ ٤٤) مدعمًا بالصور والخرائط.	۲۰ يونية ۲۰۱۵م	٤ رمضان ١٤٣٦هـ	السبت	27.10	٩
Lat Total and a second and the second and se	١٧ يونية ٢٠١٦م	۱۲ رمضان ۱۲۳۸ه	الجمعة	۲۰۱۶	١.
ثالثًا/ متوسط بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان	٢ يولية ٢٠١٧م	٨ شوال ٣٨٤ ١ هـ	الأحد	۲۰۱۷	11
مابین (۱۲ یونیة و ۳ یولیة) تقریبًا، لذلك لیس لبدایة	۱۲ يونية ۲۰۱۸م	۲۸ رمضان ۱۶۳۹هـ	الثلاثاء	27.11	17
الغبرة يوم محدد. والعلم عند الله وحده	١ يولية ٢٠١٩م	۲۸ شوال ۱۶۶۱هـ	الاثنين	27.19	1 7
	۲۰ یونیه ۲۰۲۰ م	۲۸ شوال ۱۶۶۱ هـ	السبت	۵۲۰۲۰	1 £
	١ يولية ٢٠٢١ م	٢١ ذوالقعدة ٢٤٤١ هـ	الخميس	۲۰۲۱	10

ملحوظة: وفي الآونة الأخيرة لاحظنا قلة كثافة الغبرة وغزارة الأمطار عما كان في السابق.

والمزارعون يستبشرون بقدوم الغبرة وذلك أن بداية هبوب الغبرة على منطقة جازان يعد بداية دخول فصل الخريف ويرونه بشرى خير لأن هبوبها يسبق هطول الأمطار التي تسهم في إنبات العشب للماشية وفلاحة الأرض التي يعتمد عليها السكان للحصول على قوتهم وقوت دوابهم، وحينها يتهيأ المزارعون بما يجب عليهم نحو أراضيهم مثل: تنظيفها من الحشائش وجحرها لترطيب تربتها وزبر الجروف وإقامة العقل والعقوم وكل ما يتطلب ذلك.

قال الدكتور حسن الضائحي في قصيدته (الغبرة): أهلًا وسهلًا بها محبوبة فَقِدت طال الغيابُ وشاقتُها مَغَانيها أتت على الوعد في صدر الخريف إلى (جيزان) تخطرُ جَذْلى في مَغَاديها يا غبرة في الخريف الجَوْد تَسبقُه تُطهر الأرض تبريها وتجليها

يقول الآباء والأجداد: (أن منزلة الزبرة إمّا أن تزبر أو تفجر). وأقول قد تجتمع فيها الزبر والفجر.

ومعنى كلامهم: أمّا أن تزبر أي تكون هذه المنزلة مكملة للمنازل الثلاث (النثرة - الطرفة - الجبهة) وتصبح أربع منازل بدون أمطار عبارة عن فترة غبرة أو أمطار قليلة ويكون الموسم ضعيف وكل شيء بمشيئة الله، ولكن المزارعون لا يقنطون _ من رحمة الله _ وينتظرون نزول الغيث في منزلتي (الصرفة و العواء)، وكل شي بإرادة الله.

ومعنى كلامهم: إمّا أن تفجر أي تقع العشايا على المرتفعات الجبلية وتنزل الأمطار على الجبال وتجري السيول في الأودية وتقوم العقوم (السدود الترابية) بتحويل السيول من الأودية إلى الأاراضي الزراعية، ويقوم المزارعون بمساقاة أراضيهم وذلك بفجر الزُبُر ليخرج السيل من زهب إلى زهب آخر، وكذلك بفجر العقل لتحويل السيل من مكان إلى مكان آخر، من الأرض الزراعية في المعمال، وهذا معنى تفجر.

وكذلك السحب ترتد من أعالي الجبال محملة بالأمطار إلى جهة الغرب نحو تهامة فتسوقها الرياح وتسمى عجاجًا (الرياح الهابطة) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فتسمسي الأرض مروية بالأمطار والسيول من أراضي طينية أو خبوت وحينها يستبشر المزارعون بسقاية أراضيهم الزراعية ويغمرهم الفرح والسرور.

وقال الدكتور حسن الضائحي أيضًا:

على الجبال وأرسى في (مقافيها) ويُقبلُ السيلُ يجري في مجاريها من نعمة الله عاليها ودانيها

إذا المخال استوى سحبًا مُدَهّمة هناك تنزل أمطارٌ مروّعة تبيت في ليلة كال السبلاد روى

وكان المزارعون أثناء التليم على الثيران ينشدون الشعر الشعبي كقولهم: "بالله افتني يا شاعر فصيح عن جاهل في ظهر بوه يصيح وأمه تلد به في ثلاثة أيام"

- موسم الأمطار في فصل الخريف (موسم الخريف): بمشيئة الله تكون الأمطار في شهري يولية وأغسطس الموافق برجي (السرطان الأسد) وفيها تبدأ معينة الخريف، حيث أمطار هذا الموسم غزيرة جدًا وذلك لكثرة عشاياه الممطرة، و(العشية) تبدأ عندما تنقل الرياح السحب من الغرب من جهة البحر الأحمر إلى الجبال في الشرق فتتراكم السحب من الظهر إلى بعد العصر على الجبال في قُلُ ص كالجبال فيبدأ نزول الأمطار على الجبال ثم ترتد السحب محملة بالأمطار إلى جهة الغرب فتسوقها الرياح وتسمى (عجاجًا) فتنزل الأمطار من السحب على تهامة فتُمسي الأرض مروية بالأمطار والسيول فيستبشر المزارعون بسئيا أراضيهم ويغمرهم الفرح والسرور، ولكن الغبرة قد تتوقف بسبب نزول الأمطار وقد لا تتوقف نهائيًا بسبب نزول الأمطار فقد تستمر في الهبوب متقطعة إلى نهائية موسم الخريف، وقد تكون حاملة معها سحبًا إلا إذا نزلت الأمطار على جميع المنطقة جبالها وسهولها وسالت جميع الأودية، ففي هذه الحالة تتوقف الغبرة نهائيًا ويسمى الخريف، وقد تكون حاملة معها الأمطار جميع المنطقة وسالت فيه جميع الأودية ويسمى (خريف الثلاثاء صفريف الأربعاء صفريف الجمعة ... وهكذا)، وحدث هذا في يوم الجمعة ٤ ٢ شوال ١٤ ١٠ ١٨ جميع الأمطار جميع منطقة جازان وسالت جميع الأودية والشعاب وعلى أثر هذا توقفت الغبرة نهائيًا وكان ذلك عبي منطقة جازان وسالت جميع الأودية والشعاب وعلى أثر هذا توقفت الغبرة نهائيًا وكان ذلك عبي منطقة جازان وسالت جميع الأودية والشعاب وعلى أثر هذا توقفت الغبرة نهائيًا وكان ذلك عبي المواسم على الجبال فقط وتنتقل سيولها إلى تهامة تروي أراضيهم بالسيل ثم يتلوها في برج السنبلة سفاسف خفيفة وذلك في أعوام القحط (موسم الخريف) وحدث مثل ذلك عام ٢٠٢١م.
- السفسوف: على وزن (فعلول): وهو التراب الناعم الذي تحركه الرياح على وجه الأرض بحيث (يعفي / يخفي) الأثر ويدفن الحبل والأشياء الدقيقة، واسم الريح التي تحركه فيقال لتلك الريح سفسوف وهو يؤثر على ما بُذر من الذرة والدخن إذا كان البذر عن طريق السيول المنقولة من الجبال وليس على الأمطار التي تسقط على تهامة.(١)
- مع بداية المذاري يبدأ المزارعون بزراعة الأرض التي يتأخر فيها محصولها، وكذلك بذر الحب الأبيض ثم زراعة الخبوت لأن الخبوت لا تُرمق مثل الأراضي التي يتأخر فيها محصولها، وكذلك بذر الحب الأبيض ثم زراعة الخبوت لأن الخبوت لا تُرمق مثل الأراضي التي تروى بالمطر أو السيل في نفس الموسم فعلى سبيل المثال: لو سقيت الأرض في موسم الخسريف وجاء وقت بذر الحب في ١١ أغسطس والأرض المروية مازالت مبتلة وغير صالحة للبذر وانتهت مدة البذر ٣٩ يومًا، فيجب التمهل حتى تصبح الأرض صالحة للحرث فيقوم المزارعون بتظيفها ثم (تُردَم / تُكمّ)، وعملية الكمّ هي حرث الأرض بدون بذر الحب، ويكون من خلف المحراث جسر حديد لكي تطمِس خطوط الحرث فتتكون طبقة من التراب تمثل طبقة أسد فنجية تحمي الأرض من أشبعت الشمس وتحفظ الأرض من الجفاف وتعتمد هذه على صلحية تربة الأرض ومقدار الماء الذي ارتوت به الأرض، فقد تتحمّل الاحتفاظ به من شهرين إلى ثلاثة أشهر وبعدها تُبذر الأرض في الوقت المناسب للموسم وهو موسم المخرط، ويعمل كذلك مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.
 - ، تبدأ مذاري الخريف من ١١ أغسطس الموافق ٢٠ الأسد.
 - مدة مذاري موسم الخريف للذرة ٣٩ يومًا منها ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذر وهي على ثلاث فترات ـ ولكل فترة مميزاتها الخاصة بها:
 - الفترة الأولى: مدة المذاري ١٠ أيام، تكون القصبة طويلة نسبيًا والعِذق صغير نسبيًا بسبب حرارة الجو والخلف يأتي حب بمشيئة الله.
- الفترة الثانية: ومدتها ٢٦يومًا فيكون الجو أقل حرارةً من السابق نسبيًا ثم تستمر الحرارة في الانخفاض شيئًا فشيئًا فتكون القصبة وسلطًا في الطول والمحصول جيدجدًا والخلف يأتي حبًا بمشيئة الله والمتأخر من الممكن قد يلحقه بعض الضرر وكل شيء بمشية الله.
 - الفترة الثالثة : ومدتها ٣ أيام وهي المضافة عند الحاجة أو لمن حصل له خلل في البذر، وللتربة دور أساسي في جودة الزراعة والإنتاج الزراعي بوجه عام.
- تنبيه / تنتهي مدة بذر الحبَ لموسم الخريف (١٥ سبتمبر الموافق ٢٤ السنبلة) وتُضاف ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذرفيصبح مجموع مدة الذاري ٣٩يومًا ويعالج هذا الخلل بالآتي: إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبّ في الماء من الليل، وفي الصباح يُبذر به الأرض ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٣).

- أما ما يبذر متأخرًا ويسمى تلاحيق لمذاري الخسريف ويصادف هبوب الريح الشمالية وخاصة الريح التي تهب في الليل والزرع صفو فيأتي فَتْن ولا يخرج منه حبَ والسبب: أن هذه الريح التي تهب بالليل والجوشة التي في العِدق تكون مفتوحة فيميت الماء الذي في بطن الجوشة في العذق بخلاف لو جاءت الريح بالنهار فلا يحدث ضرر على الزرع لأن الجوشة تكون مغلقة.
- في برجي السنبلة والميزان تقع عشايا ممطرة ويكثر فيها الرعد والصواعق، وهذه الأمطار تتسبب في تصلب الأرض على الزرع فيقوم المزارعون بالحرث بين الزرع حينما يصل الزرع إلى ارتفاع متر مع منتصف الشهر الثاني من بذر الحب هذا كان في السابق حيث كان يتم عن طريق الحرث البدائي (الأبقار) أما في وقتنا الحاضر فيتم الحرث عن طريق الآلات الحديثة (الحرّاثة) فلا يتسنى الحرث بين الزرع، وهذه الفترة توافق سنهيل و[نجم سنهيل يطلع في (٢٤ أغسطس)، وهو اسم من الأسماء الدارجة لدى المزارعين] وهو عبارة عن أربع منازل وهي:
- [١- الطَرُفة / ٢- الجبهة / ٣- الزبرة / ٤- الصرفة] حسب تقويم أم القرى ولهذا الفلكيون يقولون أن (سُهيل موسم أمطار) وكذلك المزارعون الأوائل من أصحاب الخبرة والتجارب يتفاءلون خيرًا وخاصة في السنين التي لا تمتطر في منازل الخريف أو مطرها قليل فإن الأمطار تكون غزيرةً بمشيئة الله وليس هذا في كل السنين.

"/ فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا): [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] و [من ٢٨ برج السنبلة ـ ٢٧ برج القوس] هذا الفصل تنزل أمطاره على الجبال والسبهول وهي كأمطار موسم الخسريف، تبدأ على الجبال ثم ترتد إلى السبهول، لكن الغالب على العشايا في هذا الفصل تقع أمطارها على سنفوح الجبال وقلما ترتفع السحب في هذا الفصل إلى الجبال العالية وإذا نزلت الأمطار سالت الأودية وأرتوت الأرض وعمّ الخير ـ بفضل الله ـ

١- تبدأ مذاري الذرة والدخن من (١٤ أكتوبر إلى ٢٦ أكتوبر) ومن (٢٢ الميزان إلى ٤ العقرب).

٢- وتبدأ مذاري (نشح) السمسم من (٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر) ومن (١٥ القوس إلى ٢٧ القوس).

تنبيه: الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي يبذر في منزلتي: سعد بلع وسعد السعود)

غ/ فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات): [يوافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] و [من ٢٨ برج القوس — ٢٨ برج الحوت] تقع أمطار هذا الفصل وسيوله بعد اعتدال الجو وبرودة الشيتاء، وأمطار هذا الفصل من أجمل الأمطار لأن أمطاره هادئة بلا ريح ولا عجاج ولا رعد ولا برق فلا ترى إلا سحبًا تنشأ من البحر وتمتد على السهول فتنهِلُ بالمطر والشعوب تجري بالمياه (١) بدأ مذارى (السمسم / الجلجلان) من (١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير) ومن (٢٨ القوس)

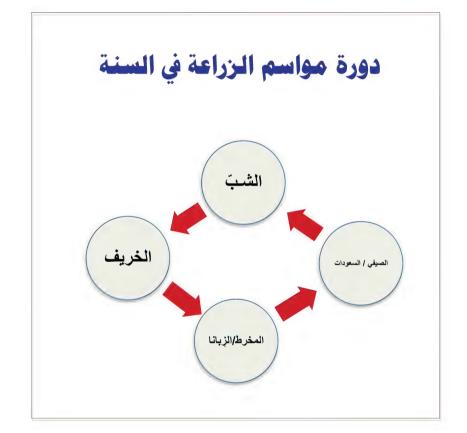
إلى ٦ الدلو).
تبدأ مذاري موسم (الصيفي / السعودات) للذرة والدخن [من ١١ الجدي الموافق ١ يناير إلى
الحوت الموافق ٢٢ فبراير] وهي أربع منازل وأفضالها المنزلة الأولى ولكن بدايتها
مطبورة (٢) كما يقول بعض المزارعين.

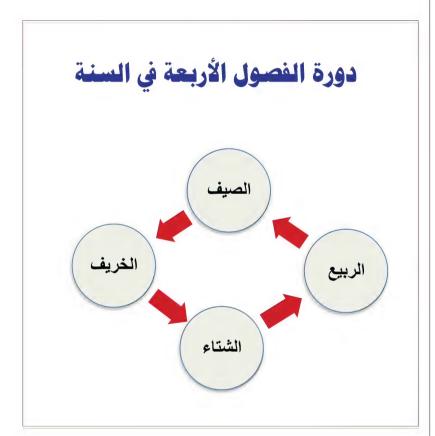
وصف مذاري الذرة الرفيعة والجلجلان		
مذاري الجلجلان	مذاري الذرة الرفيعة	
١- أجود وأفضل المذاري	١- أجود المذاري أولها إن	
أولها.	حميت من الطيور.	
٢- أضعف المذاري آخرها	٢- أفضل المذاري أوسطها	
باستثناء مذاري موسم	حفاظًا على سلامة عذقتها	
المخرط (فصل الشتاء)	من الطيور.	
فآخرها أفضل من أولها	٣- أضعف المذاري آخرها.	

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٣٦)

⁽٢) مطيورة: يكثر فيها الطير فيأكل محصولها إن لم يقم المزارعون بحمايتها من الطير.

رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان





صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها

أولًا : صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي :



- معينة: اسم لموسم نزول الأمطار، ولعلامات نزول الأمطار يقال: استلفت حبًا لمعينة الخريف وإذا رأى سحبًا تسوقه الريح أو عليها أمارات نزول المطر قال: معنا معينة. وإذا توالت عشايا وأمطار قالوا: هذه معينة ملكبة، أي متواصلة الأمطار كل يوم أو كل ليلة (١).
 - عشية: العشية: الوقت المعروف: آخر النهار: وهو اسم المطر في ذلك الوقت من تسمية الشيء باسم وقته فهو من المجاز. وجمعه (عشايا) (٢).

(٢-١) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٩٥ - ٤- ٢٥٠)

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

- قليص: اسم السحاب المتراكم في شكل جُبَيْل، والجمع (قُلُص) بضمتين. وأعظم القلص وأجملها هي التي تنشأ في أوائل فصل الصيف (الحمل والثور والجوزاء) على جبال السروات. ومثلها التي تنشأ في فصل الخريف في برجي (السرطان والأسد) (١).
- المُخال: هو السحب المتراكمة التي يسمع منها الرحد أو يرى منها البرق أو يرى عليها دلالة المطر. يقال: رأيت مُخالًا على الجبل. إذا رأى سحبًا يظن منها المطر. وخولتُ على جهة كذا إذا رأيت من ناحيتها سحبًا يظن منها المطر (٢).
 - · جهاوي: اسم الهواء المصاحب لانكشاف السحب من الجبال إلى تهامة، وهو هواء عليل زكي الرائحة لأنه يهب محملًا برائحة الطين الممطور والأشجار والورود والزروع المبتلة من المطراً).

درجات المطر في لهجة سكان منطقة جازان:

- وشيل: إذا كانت قطرات المطر متفرقة لا تبل ثوبًا ولا تربة (¹).
- ٢. رش : إذا كانت حبات المطر صغار يُرى أثرها على الأرض ثم يجف بعد ساعات (٥) .
 - ٣. ردم القاع: إذا بلّ المطر وجه التربة كلها فقط ولم يحدث ماء (١).
- مصفصفة : وهو المطر الذي زاد على ردم القاع قليلًا حتى يرى على الأرض منه ماء قليل (١).
 - ٥. تفجر امتلم: وهو أكثر من سابقه بحيث يجري الماء على وجه الأرض قليلًا فيفجر التام (^).
 - مجلفضة : اسم ثانى للمطر الذي يفجر التلم (¹).
 - ٧. مقطع الكف: وذلك حينما يرسخ المطر في الأرض بقدر عمق الكف من الإنسان (١٠).
- ٨. مسكة : إذا رسخ المطر في الأرض بعمق مكان المسكة من ذراع الجارية بحيث لو حفرت بيدك الأرض بعد انقشاع المطر ببضع ساعات تجد أثر بلل المطر ينتهي حينما يصل عمق الحفرة إلى
 مكان لبس المسكات من الذراع ولذلك سمى مسكة (١١) .
 - ٩ نصف دراع: معروف (۱۲)
 - ١٠. ذراع وكرسوع: إذا رسخ المطر بعمق ذراع في الأرض، والكرسوع في لهجة منطقة جازان، مرادف للمرفق وهو نهاية الذراع (١٣) .
 - ١١. فوق الذراع: إذا زاد رسوخه عن الذراع ودون الإبط (١١).
- 11. إبط: إذا بلغ رسوخه في الأرض إبطًا، والعامة تفتّح الهمزة فيقولون: (أبط)، فإذا زاد عن ذلك فهو غرقة وإذا كان المطر بغير ريح فيه قيل له: (مطر قرار) من استعمال المصدر بمعنى اسم الفاعل، وإذا صحبته ريح قوية قيل له: (شيف ومشيفة)، والعامة تكسر الميم، والمطر في الصباح إلى منتصف النهار يسمى (مِسعدي) من الغداة، وما بعد الظهر إلى العشاء عشية، من العشاء ومن بعد العشاء إلى طلوع الفجر سارية، من السرّى (١٠).
 - عاطنة: وهي مطر الليل الدائم الخفيف (١٦).
- هاشكة: اسم مطر خفيف مستديم يقال: باتت علينا هاشكة: إذا استمرت أكثر الليل. وقيّلت علينا هاشكة: إذا استمرت أكثر النهار، ويقال: هشك المطر ويهشك: إذا نزلت قطراته صغارًا ولم يبلغ أن يجري منه الماء (١٧).
- الديمة: مطر مستمر بلا ريح ولا برق ولا رعد ولا يسمى ديمة إلا مطر النهار، فإذا كان بالليل سمي (عاطنة)، وبعضهم يسمي المطر المستمر ديمة إذا تواصل هطوله ليلًا ونهارًا ويدوم خمسة أيام أو يوم وليلة (١٠).

- سيل : معروف، ويقولون : أرض مسيولة إذا مشى فيها السيل. وفي أمثالهم في منطقة جازان : (مسّ سيل ولا مطر كل ليل) (١).
 - استقام العقم: أي: ثبت في وجه السيل ولم ينفجر (٢).
- محمل: هو مجرى الماء الخارج من العقم إلى الأراضي الزراعية ومجرى الماء الذي يوزع منه السيل على الأراضي الزراعية بحبوس صغار تزبر فيه تسمى (عقلًا أو شبقًا)، وسمي محملًا لأنه مكان يحمل منه الماء القادم من العقم إلى الأراضي الزراعية ويحمل منه الماء فيوزع على الأرض الزراعية يمينًا وشمالًا بتلك الحبوس المزبورة فيه (٢).

ومن أسماء السيول:

١. غلغول: للسيل الصغير الذي لا يجدى شيئًا (١).

٢. سملة: لسيل أكبر من الغلغول. قال في القاموس: (السملة: الماء القليل) (٥).

٣. جمح سيل : جمح مصدر جُمح :من إضافة المصدر إلى فاعله، والجمح في اللغة الجري والإسراع والنشاط.
 ومنه قوله تعالى : (لَوْيَجدُونَ مُلْجًا أَوْمَغَارَ إِنَ أُومُدَ خَلاً لِلَهُ وَهُدُ مُحْمَحُونَ) [التوبة: ٥٧]، أي : يجرون جري الخيل الجامحة (١)

٤. حشر: للسيل الجارف الكبير الذي يطم عالي الأرض وسافلها ويفجر الزبر ويقتلع الأشجار ويصل في ليلته البحر، وآخر سيل رأيته في حياتي من هذا الوصف (سيل الثلوث)، الذي جاء في شهر ذي الحجة سينة ١٣٨٣ هــــ، ولم يأت بعده مثله حتى الآن، وكل الأودية جرى فيها سييل حشير يومئذ (٧) _انتهى كلامه_.
 قلت: (والعشية) كانت يوم الثلاثاء الموافق ١٦ ذوالحجة ١٣٨٣هـ ٢٠ إبريل ١٩٦٤م، والسيل جاء ليلة الثلاثاء صباح الأربعاء الموافق ١٧ ذوالحجة ١٣٨٣هـ ٢٠ إبريل ١٩٦٤م، والسيل جاء ليلة الثلاثاء صباح الأربعاء الموافق ١٧ ذوالحجة ١٩٨٣هـ

• رأس ماء :وصف يطلق على الزهب الذي يدخله ماء السيل وليس فيه مسقى لأحد فلا يخرج منه ماؤه. وهو وصف مدح، بمعنى أنه يروى بماء لا يشاركه فيه أحد فيقر فيه الماء ولا تنجر تربته (^)
• وشع : بفتح فسكون : هو ما يوضع في وجه تدفق ماء السيل من شجر وحطب وقصب ليرمي عليه السيل طينًا وترابًا حتى يربو، فيعدل عنه الماء يمنة ويسرة، وهو يستعمل حينما ينفلت ماء السيل

إلى مكان غير ملائم، فيضع الناس الوشع في اتجاهه ليصدوه حتى يعود إلى المكان الذي هم به أعنى (٩). • أبحر : يقال أبحر السيل إذا بلغ البحر وإذا كان السيل كبيرًا فإنه يسقى الأرض ويفجر العقوم ويصبح وقد وصل البحر في ليلته فيقولون أبحر السيل وأبحر الوادى (١٠).

• رمق: بقتح الراء والميم : وصف الأرض التي جف مأوها من السيل وبقي أثر الريّ فيها ظاهرًا فطينها لين جدًا إذا مشي فيه الرجل ظهر أثر قدمه ولا تعمل الأرض ما دامت هكذا حتى تجف ويبيض وجه الأرض منها، وذلك أن الزهب المروي إذا بلغ مرحلة الرمق تعهده الحرّاث صباح مساء ينظر جفافه ليحرثه فهو يترقب نجابه في أي لحظة، لأن مرحلة الرمق في الغالب لا تطول أكثر من يومين الى أربعة أبام (۱۱)

• نجاب : جفاف وجه الأرض بعد الريّ. يقال أرض نجاب : إذا ذهب منها الماء وتجفجفت وأصبحت قابلة للبذر والعمل، ويقال تناجب الزهب فهو نجاب، والأرض إذا تناجبت أبيض وجه الأرض منها وطلع فيها قشور من الطمى الذي أمدها به السيل (١١).

•قفو : على وزن (عفو) : إذا أبتلت الأرض بالسيل أو المطر ثم نشفت حتى مرّ عنها مرحلة (النجاب) فصلبت وفسد خسعها، يقال : أقفى الزهب، وحيننذ لا يصلح البذر فيه. وقد يقع المطر على الزرع فتبتل الأرض ثم تنشف حتى تقفي والزرع قائم فيموت الزرع من القفو لأن الأرض تصلب بعد المطر حتى تمنع عروق الزرع من التمدد ويغور الخسع فيموت الزرع (١٣).

• المتلم: هو الخط الذي يحدثه الجهاز في الأرض مع البذر ولا يقال (تلم) إلا إذا شق الأرض بالمحراث مع البذر فإذا لم يكن مع البذر فهو جسد وعمل وجحر (١٠٠).

• نشح : على وزن فتح : نثر حب السمسم على الأرض يقال : (نشحت زُهبي اليوم) و (فلان ينشح)، وذلك أنه يأخذ قليلًا من حب السمسم فينثره على وجه الأرض الندية ثم يعمل المكان بالمحراث ليدفن حب السمسم فينبت، وربما جاء بعد العمل بالمحراث بالمكمة فكم عليه، وهذا المعنى له علاقة باستعمال الكلمة في لهجة سكان منطقة جازان، لأن ناشح الجلجلان شحيح في نثره. فهو ينثر القدر القليل في أكبر مساحة من الأرض فإذا نبت الجلجلان كانت أشجاره متباعدة متفرقة وليست متراكمة متقاربة حتى صار من أقوالهم المأثورة : (الجلجلان ما صليت بينه، والحور ما صليت عليه) (١٠٠).

(١-٢-٢-١-١-١-١١-١١-١١-١١-١١) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (١٣٠-١٣١-٢٣٧-٢٣٠-٢٣٠-١٣٠-٢٣٠-٢٠١-١٠١٠) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيى ضائحي

- ردّم: بتضعيف الدال، يقال ردّم فلان أرضه إذا عملها بالمحراث بغير بذور ثم كمها بالمكمة ومضارعه: يردّم. وأرض مردّمة، وجمعُه ردايم. وإذا سقيت الأرض بالسيل قبل موعد المذاري فإن الحراث يردم أرضه لتحتفظ بالخسع مدة أطول حتى يحين موعد المذارى، فإذا لم يردمها فات الخسع وجفت الأرض(١).
 - عطَن : يقال: قصب عطين ومعطنُ، وهو الزرع الأخضر من الذرة وغيره إذا حصد وفرش على الأرض ليجف، قيل له : عطين والفعل منه (عطّن) بالتضعيف (٢).
 - (شمخ) الشميخ: اسم القصب الأخضر المحصود إذا مر على حصاده من أربعة أيام إلى أسبوع، بحيث لم يجف جفافًا تامًا. يقال: هذا قصب شميخ: أي هو بين الأخضر واليابس (").
- المجران: بكسر الميم وفتح الراء بينهما ساكن -: مكان جمع العذق المصروب وخبطه وتذريته. ويزبر قصدًا حتى يكون مرتفعًا عن السيل وماء المطر، وتكون مساحته كافية لما شيد له وهو الجرن والبيدر (⁴).
 - (شونة): بفتح فسكون: وهي العذقة من الذرة أو الدخن المجموعة في مكان واحد كالأكمة الصغيرة والجمع (شون) وتسمى (الداسة) (°).
- حنية: وهي أداة من خشب ينجرها النجار من خشب السمر غالبًا أو من غيره، منحنية الشكل نصفها الأسفل مسطح عرضها أقل من شِبر، وتدق في نصفها الأعلى قليلًا قليلًا حتى تنتهي في حجم قبضة اليد، يخبط بها العذق لفرز الحبّ منه وسميت (حنية) من شكلها (١).
- مخبطة: على وزن اسم الآلة: وهو اسم عود طوله متر تقريبًا في حجم إصبع الابهام أو أقل قليلًا تخبط به عذقة الذرة والدخن لفرز الحبّ منها. ويستعمله النساء خاصة. وأما الرجال فيخبطون بالحنايا. (٧).
- مفقاع : على وزن (منشار): اسم آلة النفقيع: وهو حبل غليظ يُذنّب بحبل صغير، يتراوح طوله مابين (٢ ـــ ٣) متر، يستعمله الحامي لطرد الطيور عن المزرعة حيث يلوي به في الهواء مرتين أو ثلاثة ثم يضرب به في الهواء بحركة عكسية فيحدث صوتًا يفزع منه الطير فيهرب (^).
 - الحواز: جمع (حازة): وهي منطقة تقع بين السهول والجبال، منبسطة غليظة الأرض أختلطت فيها تربة السهل بحجارة الجبال. وهي بمعنى (الحرة) وتسمى أيضا (حباطة) (١).
 - الحبائط: مفردها (حباطة) وهو اسم للحواز واشتقاقها من (الحِبْط): وهو حِجْر الشيء الملاصق له، فكأنها لمّا كانت ملاصقة للجبال في حِبطها سميت حِباطة (١٠).
 - الكبات : ثمر الأراك. معروف. وكان أحد أقوات الناس في أيام الجدب. وهو في أيام الرخاء فاكهة من الفواكه (١١).
 - (بهش): البهش ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل (١٢).
 - هزة : اسم جزء من أجرة الناصد، وهي ذراع من قصب الذرة الأخضر مع عذقته المملوءة حبًّا وأجرة الناصد مكونة من ثلاثة أشياء (ذراع هزة ، ذراع خضير ، ذراع علف) (١٣).
 - هبشة : كمية من قصب الذرة أقل من الذراع. يقال : طرحتُ لدابتي هبشة : إذا طرح لها من قصب الذرة أقل من الذراع (١٠).
- مهجان: هو اسم قطعة تصنع من وضين طفي الدوم دائرية الشكل نصف قطرها يتراوح مابين (٢٠ ـ ١٢٠) سم. والصغير منها تستعمله الطاحنة فراشًا والكبير منها تستعمله الخابطة فراشًا والجمع مهاجين (١٠٠).
- المسور: اسم صبرة الحبّ المصفى، حيث يجمع بعضه إلى بعض في شكل قمع منكوس. وذلك إعدادًا لكيالته ونقله في المواعين " قلتُ: و(المور) جمع الصفتين: الإضطراب والدوران. لأنه حبّ مصبور على وجه الأرض في شكل مخروط في مساحة صغيرة ويغير وعاء" (١٦).
- (غِلله من السلع ولون ورقته القاس يتفكهون به نقلًا على الناس يتفكهون به نقلًا على السلع ولون ورقته داكن. كان الناس يتفكهون به نقلًا على الطعام. فإذا أجدبت الأرض وعز الذرة والدخن صار الطعام الوحيد الذي يقتات عليه الناس وربما سُوّغ باللبن وقد يقطع ويضاف على العجين ليكثره، فيسمى (مخردلًا) (١٧).
 - المخردل: خبز الذرة مخلوطًا بغلف أو سلع، حيث يقطع الغلف أو السلع ويخلط مع عجين الذرة ليكثره، وهذه الطريقة يلجأ إليها الناس في سنوات الشدة والقحط حينما يقل الحبّ (١١).
- حِلِ ص : بكسر الحاء : نبات يتسلق على الأشجار مثل السلع في شكله وفائدته الغذائية إلا أنه لا يعلف للبهائم فيما أعلم، والفرق بينه وبين السلع أن ورقته تكون نصف مطبقة غالبًا، وهو يشبه الغلف أيضًا (١٩).

- سلع: هو نبات مُــر، وهو من فصيلة العنبة، ينبت بقرب الشجرة ثم يتعلق بها فيرتقي فيها، وله ثمر مثل عناقيد العنب صغار، فإذا أينع أسود فتأكله القرود فقط، ولا يأكله الناس ولا السائمة، وله ورق عراض، الورقة بقدر كف الصبي وفي أطراف الورقة شرفات. ورقه مرّ ولكن الناس يضطرون لأكله في أيام المجاعات حيث يسلق في الماء على نارهادئة لفترة طويلة، أو يحمى التنور فيوضع ليلا فيه في إناء مع الماء ويغمى إلى الصباح، فيصفى عنه الماء، ثم يهرس وتضاف عليه البهارات والملح ويؤكل. والناس يأكلونه طعاما في المجاعات وإدامًا في بعض الأوقات، وربما تفكهوا به نقلًا، ويعتلفه الناس في سنوات القحط للغنم، حيث يُحدّ في حفرة في الأرض تسمى (مُسليَعة) لمدة (٧ ـ ٨) ساعات، ثم يخرج فيبرد في الهواء وترسل عليه الأغنام، والسلع نبات يزداد خضرة في سنوات الجدب فيغ دو ملاذ الناس طعامًا وعلفًا. ولا ينبت في الغالب إلا في الغابات ومع الاشجار التي تنبت على مجاري الأودية (١).
 - سنة: معروفة يقال: عمر هذا الطفل سنة. ويقال (سنة) للجدب والشدة والقحط وارتفاع الأسعار وضيق المعيشة.

ومن سنوات الرخاء التي حصلت في منطقة جازان:

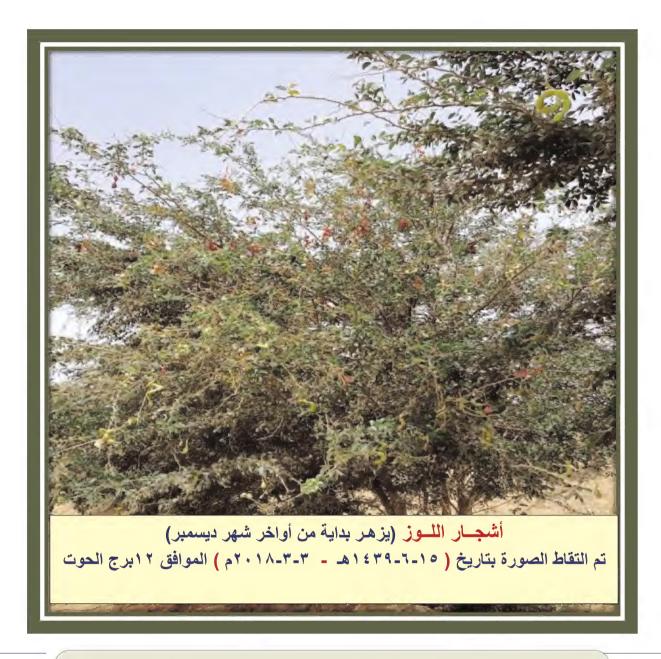
في القرن الرابع عشر هطلت أمطار استمرت ثلاثة أشهر وهي مدة طول فصل الخريف حتى زرعت الأرض كلها وصار الحب والقصب من الكثرة بحيث أن الناس لن يستطيعوا جمعه كله ورخت أسبعار الحب والقصب حتى بلغ حمل جمل من الحب بريال واحد، واضطر بعضهم لحرق القصب في أرضا لتعذر نقله كله وآخر ما حصل مثل ذلك في احدى سنوات (١٣٤١-١٣٤٢-١٣٤٢) (١)

ومن سنوات الجدب والقحط التي حدثت في منطقة جازان:

- ١. (سنة أم العظام): وهي سبع سنوات متتاليات من القحط حدثت فيما بين عامي (٢٧٩-٩٧٨ هـ) ذكرها النعمان في كتابه (العقيق اليماني) في حوادث سنة (٢٧٩هـ).
 - ٢. (سنة كُشمة): والكُشمة: مقدار ما يقضمه المرء من الرغيف بفمه. ولم أعرف تاريخها.
- ٣. (سنة ملّربع): و(ملّربع) بالنقل و(ملمربع) بابدال (أل) (أم) الحميرية وأصل الكلمة (ملء الربع): وهو مكيال يساوي كيلوين تقريبًا من حب الذرة وهي من سنوات القحط التي بلغ فيها (ملء الربع) حبًا بريال فضة. وكان الريال لايملكه في تلك الأيام إلاّ الموسرون.
- ٤. (سنة الشربتلي): وهي سنة شدة وقحط حدثت بعد عام (١٣٧٠هـ) عزّ فيه وجود حب الذرة والدخن وأسعف الناس بدقيق مستورد استورده (الشربتلي) التاجر المعروف ووصل إلى أيدى الناس وقد انتهت صلاحيته فتغير طعمه ولونه وريحه وانتشر فيه السوس ولكن الناس أكلوه بسبب الجوع.
- ٥. (سنة دوقة): مضافة لــــ (دوقة) البلدة المعروفة على طريق حاج اليمن لأن الناس في منطقة جازان حين عضهم الجهد رحل كثير منهم إلى تلك البلدة لما ذكر لهم أن فيها خيرًا وزرعًا من الدخن وكان ذلك في سنة (١٢٩١هـ). (٣)
 - ٦. (سنة رُزة): عام ١٣٦٩هـ

(١-٢-٣) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة - د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٣٩ - ٢٤٠ - ٢٠٠ ٣٠٢- ٢٤٤).









أشجار السلام (يزهر بداية من منتصف شهر ديسمبر) لون زهر شجر السلام أصفر، وسيقانه طويلة مستقيمة، ولونها بني فاتح ومغطى بأكياس بلاستيكية تمنع عملية النتح أو التبخر، وينفتح بعد نزول الأمطار بيوم أو يومين، وشوكه أبيض طويل بزاوية منفرجة، وطوله من ٣ إلى ٤ سم، وورقه أخضر فاتح.

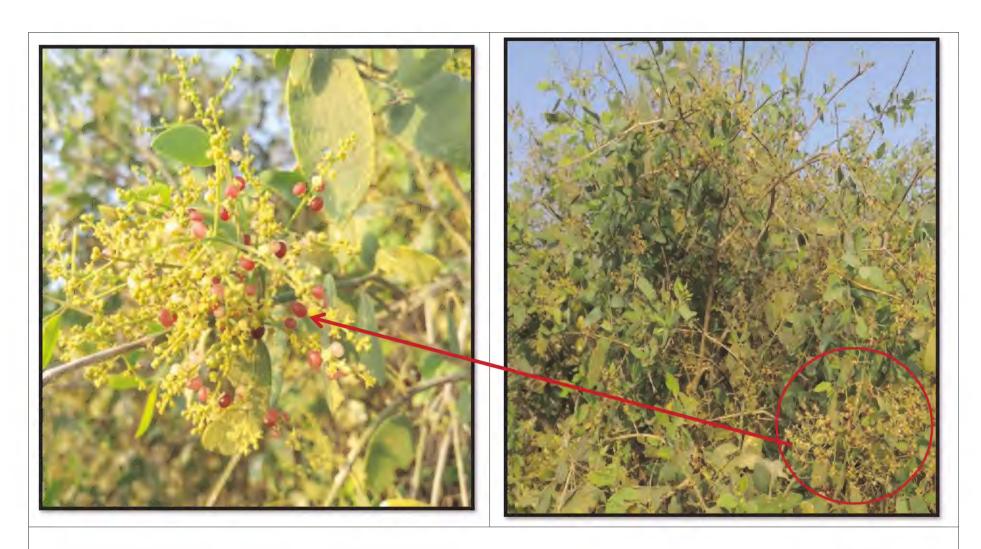
أشجار القتاد

(يزهر بداية من أواخر شهر ديسمبر وأول شهر يناير)
لون زهر شجر القتاد أبيض، وسيقانه غير مغطاه
بأكياس بلاستيكية وغير مستقيمة لأنها شجرة
متشابكة، وشوكه بني قصير معكوف لا يتعدى طوله ١
سم، وأوراقه خضراء محمرة في البداية، ثم تتحول إلى
خضراء مصفرة، ثم خضراء غامقة.

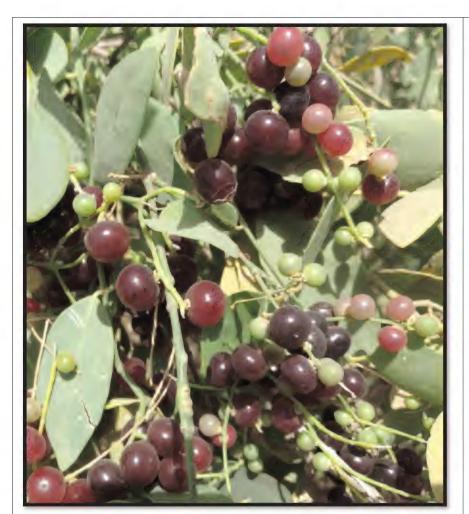


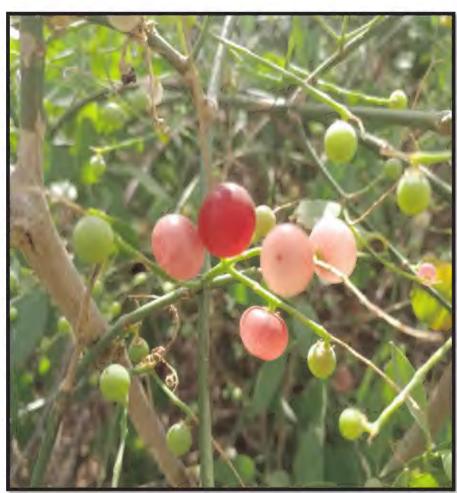
(يزهر بداية من شهر فبراير) لون زهر شجر السمر أبيض، وسيقانه قليلة الإستقامة ومتفرعة ومتعرجة، وشوكه قصير معكوف بجزء بسيط، وطوله حوالي ٢,٥ سم، وورقه أخضر غامق.

إزهار أشجار السلام والقتاد والسُمر ورها المارس ١٠١٨م والتقاط الصور بتاريخ (١٣ جمادي الآخرة ١٤٣٩هـ - ١ مارس ٢٠١٨م)

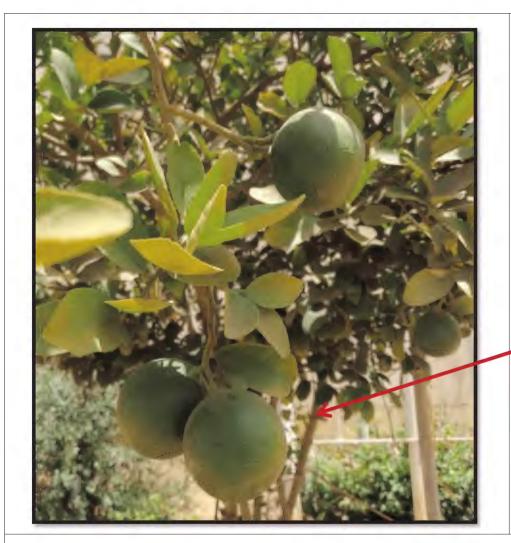


أشجار الأراك / تبدأ ثمرة الغيلة من شهر مارس _ تم التقاط الصورتين يوم الأحد (٦ شعبان ٢٩٩ هـ ٢٢ إبريل ٢٠١٨م)





أشجار الأراك / تبدأ ثمرة الكباث من آخر شهر إبريل ـ تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩ هـ ـ ٩ مايو ٢٠١٨م) ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يونية تقريبًا علمًا بأن الغبرة تؤثر عليه سلبًا



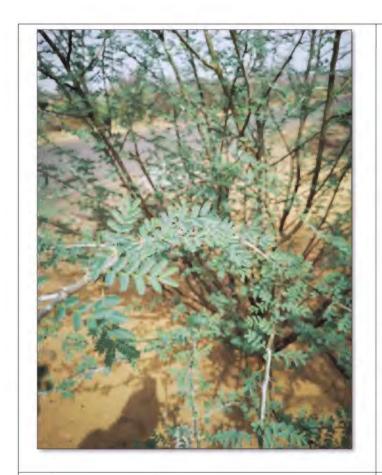


أشجار البرتقال (يزهر بداية من شهر ديسمبر) تم التقاط الصورتين يوم الأربعاء (٢٣ شعبان ١٤٣٩هـ - ٩ مايو ٢٠١٨م)





أشجار الليمون (البلدي) (يزهر في شهر فبراير، ويستمر النضج والإنتاج والتجميع إلى نهاية شهر يولية تقريبًا وبحسب توفر المناخ المناسب) تم التقاط الصورتين يوم الأحد (١٥ رجب ١٤٣٩هـ- ١ إبريل ٢٠١٨م)





شجرة العرفط تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)

شجرة العدن تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٥ شعبان ١٤٣٩هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)





أشجار النخيل

تبدأ ظهور عذوق النخيل في شهر فبراير، وتمر ثمرة النخيل بأربع مراحل وهي: ١- بسر (بلح). ٢- منصف. ٣- رطب. ٤- تمر. تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء (٢١ رمضان ٣٩٤١هـ - ٥ يونية ٢٠١٨م)







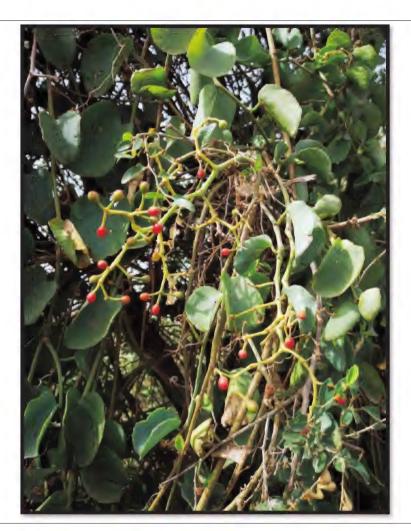
• أشجار السدّوم في منطقة جازان: تبدأ أشجار الدوم في التزهيير مع نهاية شهر إبريل وبداية شهر مايو، ويبدأ تكوين الحبوب مع نهاية شهر مايو وبداية شهر يونية، وتستمر الثمار في النمو إلى أن تصل مرحلة النضج الكامل (البهش) في شهر أكتوبر وتستمر فترة النضج عدة أيام، وبعد ذلك يبدأ تصلّب ثمرة البهش شيئا فشيئا إلى أن تصل مرحلة الجفاف، ثم ينتهي البهش في شهر فبراير.

• البهش: هو ثمر الدوم مادام رطبًا يؤكل، وتأكله القرود، والناس تتناوله كنوع من التسلية. تم التقاط الصورة يوم السبت (٨ ذو القعدة ٣٩ ٤ ١ه - ٢١ يولية ٢٠١٨م)

دهــش



نبات الغلف / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠١٨ شعبان ٢٠١٨ هـ ـ ١١ مايو ٢٠١٨م)



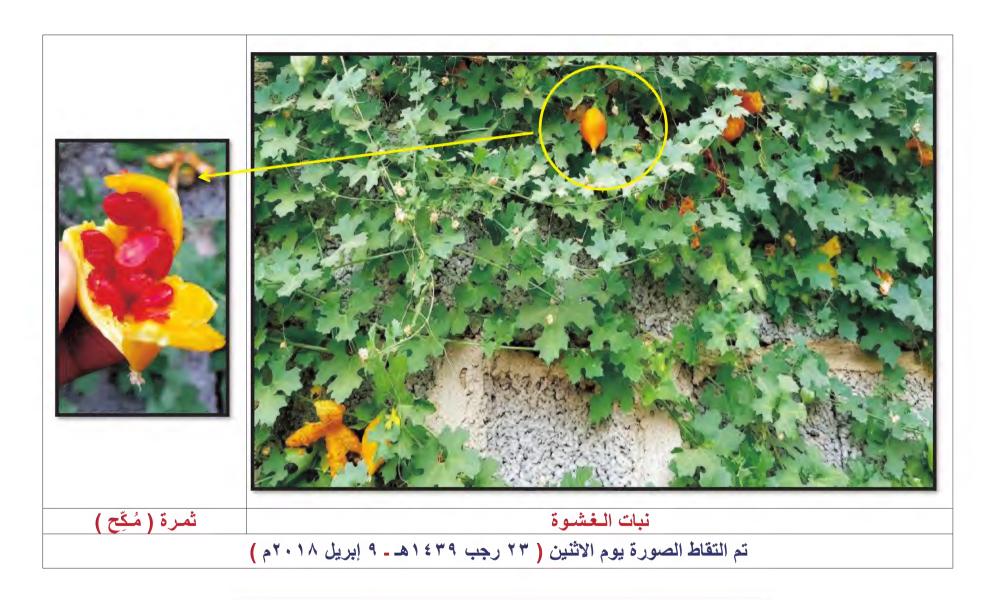
نبات السلع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠ شعبان ٢٠١٨هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



أشجار النبع / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٥٠ شعبان ٢٠١٨ هـ - ١١ مايو ٢٠١٨م)



نبات الريدة / تم التقاط الصورة يوم الجمعة (٢٠١٨ شعبان ٢٠١٨ هـ ـ ١١ مايو ٢٠١٨م)



ثانيًا: مسميات الأدوات المستخدمة فيها :

طريقة سقي الأراضي الزراعية حسب القاعدة المتعارف عليها (صاحب الجحفة مقدم على صاحب المسحاة) فقد تتقدم سقاية الأرض المرتفعة, وقد تتقدم سقاية الأرض الأبعد عن العقم:

أ. تسقى الأرض التي في واجهة العقم.

٢. تفك (العقلة/الشباق رقم ١) وبعد انتهاء سقيا الأرض التابعة لها تفك (العقلة لها تفك (العقلة لها الأرض التابعة لها يفك (رقم ٣) وبعد الانتهاء من سقيا الأرض التابعة لها لرقم ٣) بعدها تفك (العقلة من لرقم ٣) وبعد الانتهاء من يقيا الأرض التابعة لها يقك (رقم ٣) وبعد الانتهاء من يقي لارقم ٤) ، وجميع الأراضي التي سقيت من يقد المعقم اللراضي التي سقيت من العقم تسمى (مسود العقم), وسمى (معمال) كما هو وتسمى (معمال) كما هو وسمى (معمال) كما هو العقم أبيرا (ص ٢٧).

الشمال رسم كروكي تقريبي لنظام الري ومسمياته في معامل منطقة جازان (١) ا (عقلة /شباق) رقم۳ ♦ ذراع العقم مجرى الوادي محمل رقم۲ محمل رقم١ (عقلة /شباق) رقم۲ محمل رقم۲ ردحة

تخطيط / المؤلف. تنفيذ / م. حسن أحمد يحيى الأمير.



تم التقاط الصورة يوم السبت الموافق (٥ محرم ١٤٤٠هـ - ١٥ سبتمبر ٢٠١٨م)

الأدوات المستخدمة في الحرث والزبر والنديل: الجهاز والمحر والعراقي والوصل والمندل ومن مسميات الأراضي الزراعية الردحة والمحمل والعقلةالخ

- معمال: اسم الأرض الزراعية التي يعمل فيها المزارعون ويحرثون وينسب المعمال للبلدة أو القبيلة أو للعقم فيقال: معمال حاكمة ومعمال ضمد ومعمال الأشراف ومعمال المعمال الديع والقرفي وهكذا .. .(١)
- مسود العقم: اصطلاح زراعي يطلق على مجموع الأرض التي يسقيها العقم فيقال مسود الدفاع ومسود الميلة ومسود الدراج وأصل التسمية: أن إقامة العقم توزع تكاليفه على المزارعين الذين يستفيدون السقاية منه فتوزع مساحته على المزارعين كل بقدر مساحة أرضه ثم يكتب ذلك في صحيفة يذكر فيها: اسم المزارع ومقدار أرضه وحصته من العقم التي يجب عليه زبرها وتسمى تلك الصحيفة مسودًا، ونقلت التسمية منها إلى الأرض التي يسقيها ذلك العقم فقيل (مسود كذا و مسود كذا ...الخ) (٢)
- سوق العقم: مصدر الفعل (ساق) يقال (على فلان سوق) أي عليه منزلة في العقم أو في الشباق أو في العُقلة يجب عليه زبرها بنفسه وضمده. فإذا لم يشارك بنفسه وضمده وجب عليه أن يؤجر من يقوم مقامه بهذا الواجب وهذا الواجب سمي (سوقًا). (٣)
- العقم: سد من التراب والطين ينشؤه أهل قرية أو أهل معمال في مجرى السيل (الوادي) يصرف به السيل من الوادي إلى المعمال. قاعدته تتراوح بين (١٦ ٢٠) ذراعًا، وارتفاعه حوالي (١٠ ١٢) مترًا، وعرض شرفته مترين تقريبًا. (١٠)
 - منزلة: الحصة والنصيب الذي يلحق الحراث في زبر العقم أو العُقلة حيث تذرع المساحة الطويلة التي ستقام من العقم أو العقلة ثم توزع على الحراثة بالذراع لكل واحد مسافة تتناسب مع مساحة أرضه وتلك المساحة تسمى منزلة يقوم الحراث بزبرها بنفسه أو يؤآجر من يزبرها عنه. والجمع منازل. (°)
 - (شباق / عُقلة): هو اسم لحبسة من الطين والتراب يزبرها جماعة من المزارعين في المِحمل ليصرفوابه ماء السيل الآتي من العقم إلى مزارعهم. (١)
 - شرفة (العقم / الشباق / العُقلة): أي أعلاه، يقال شرفه يشرفه إذا أتمه. (Y)
 - ظهر الزبير: اسم أعلى الزبير الذي يمشى عليه وقد يطلق على الجانب الخلفي من الزبير الذي يسمى (قفا الزبير). (^)
 - مسقى: اسم مكان السقي من الزهب: وهو فتحة في أحد زبر الزهب لاتزيد في العادة عن مترين يدخل منها الماء إلى الزهب أو يخرج منه الماء إلى زهب مجاور. (١)
 - ردحة: اسم القطعة من الأرض الزراعية ولاتكون ردحة حتى تسور بزبير من جهاتها الأربع. (١٠)
 - شجّب: حرث الأرض بالجهاز لترطيب تربتها وتفكيكها من غير زرع ولا بذر ولا مطر ولا سيل. (۱۱)
 - بتات: اسم لأدوات الحرث والزبر والنديل التي يحتاجها المزارع وهي ثلاثة أقسام:
 - ١) بتات الزبر: وهو المحرّ والضماد والخذاة والسرة والوشق واليدين والعراقي والقود والقيد.
 - ٢) بتات الحرث: وهو الجهاز والوصل والساقة والجلب والضماد والوصبة والرصاف والسحب والصكك والقيد. (١١)
 - ٣) بتات النديل: ١- العامل (المُندِل) ٢- الذِرى (حب الدخن) ٣- المُندل (عود من الخشب).

(١ ـ ٢ ـ ٣ ـ ٤ ـ ٥ ـ ٦ ـ ٧ ـ ٨ ـ ٩ ـ ١ ـ ١١ ـ ١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (٢٥٧ ـ ٢٤٢ ـ ٢٥٢ ـ ٢٤٢ ـ ٢٥٧ ـ ٢٤٢ ـ ٢٥٧ ـ ٢٠٢ ـ ٢٥٧ ـ ٢٠٢).

• أولًا: بتات الزبر (أدوات الزبر):

- ا ركاب: هو قطعة من الخشب ينجرها صانع المحرّ في طول ذراع تقريبًا مسطحة عرضها حوالي [٥ سم ٨ سم] فيها خُرت في جزنها الأسفل، تدخل هذه القطعة في القاطعة السفلى غير نافذة، وفي القاطعة السفلى خُرت يقابل القطعة في القاطعتين من المحرّ لتضمها فتمر من فتحة نافذة في القاطعة العليا حتى تدخل في فتحة في القاطعة السفلى غير نافذة، وفي القاطعة السفلى خُرت يقابل الخرت الذي في الركاب فيدخل فيهما عود يثبت الركاب. ومن الركاب جزءٌ بارزٌ فوق القاطعة العليا يربط فيه حبل القود وتشد عليه الحوامل. لأن المحرّ مركب من قاطعتين لا تركب بعضها على بعض إلا بالركاب. والركاب مهمته إستقامة القاطعتين إحداهما فوق الأخرى في صورة عمودية. (١)
 - ٢) قاطعة: اسم الواحدة من قطعتى المحرّ، والمحرّ يتكون من قطعتين تركب إحداهما على الأخرى ويثبتان بالركاب. (١)
 - ٣) قود: هو حبل طوله ذراع تقريبًا يربط في رأس الركاب، يمسك به الزابر (المحرّ) وكأنه يقوده ولذا سمى (قودًا). (٣)
 - غيظ يشد في منتصف الضماد بين القعبتين وفيه عروة بارزة قصيرة يربط فيها الجهاز في الحرث ويربط فيها المحر للزبر. حيث توصل حبال الآلة بالقيد وتربط فيه. (1)
 - ه) خذاة: حبل يفتل على ثلاث قوى طوله ذراع تقريبًا وفي أحد طرفيه عروة والطرف الآخر غفل، فيربط الغفل في العروة ثم يدخل الحبل مثنيًا في نقرة المحرّ في القاطعة السفلى، وفي القاطعة السفلى فتحتان، كل فتحة تدخل فيها خذاة تدرج فيها من خلف المحر (الحوامل) وتربط فيها من وجه المحر اليدين المتصلتين بالضماد في (القيد) ولما كان أسفل المحر معرض للحمل والضغط وضعت الخذاة ليسهل تبديلها إذا انقطعت. (°)
- آ) سبرة: حبل غليظ من حبال (المحر) يمتد مابين الركاب والقيد، وللمحر ثلاثة حبال: اليدان ممتدتان من القاطعة السفلى إلى (القيد) والثالث (السبرة) المذكورة هذا.
 وقيل: السبرة حبل مربوط في الضماد يربط فيه الجهاز فقط وفي مكانه قيد يربط فيه المحر. (١)
- ليد: والمثنى (يدان) والعامة في منطقة جازان يقولون (أيادي) واليدان والأيادي: حبلان متصلان في نقرتين في القاطعة السفلى من المحر مع الخذاة ومربوطان مع الصدر في القيد التي في الضماد ومعهما حبل ثالث مربوط في ركاب المحر ومتصل في القيد أيضًا يسمى الصدر. والثلاثة المجموعة تسمى سرة. (٧)
- ٨) مكاسر امجُحَف : (أم) حميرية. و (مكاسر) جمع، والمفرد (مكسر) : والمراد بـ [مكاسر امجُحف] : مكان بدأ نثر التراب من المحر على الزبير وذلك المكان هو قريب من مفرق الزبير. وللزبير (مفرق): وهو قمته ومكاسر امجُحف : وهو المكان الذي يقع دون القمة متصلًا بها. وفي ذلك المكان يبدأ الزبار بدفق التراب على الزبير ويستمر يدفق التراب شيئًا فشيئًا حتى ينتهي من آخر المفرق. (^)
 - ٩) ولب : اسم مجموع البتات الذي يحتاجه الحراث والزبار: (الجهاز والضماد والساقة والجلب في الحرث). و (المحرّ وحباله والضماد في الزبر).
 - ١٠) (حوامل) مفردها (حاملة): وهي عصا طولها ذراع ونصف تقريبًا. ويحتاج الحراث للمحر (حاملتين) يسند بهما قاطعتا المحر من الخلف في شكل (٨) مربوطتان في القاطعة السفلي بحبل تدرج فيه أدراجًا (خذاة) ومربوطتان في الأعلى مع رأس الركاب بحبل القود. (١٠)
 - ۱۱) الزبير: هو حاجز من التراب والطين يزبره المزارع على حدود ملكِه، وكل حاجز من التراب اسمه زبير، وهو مايمنع الآخرين من الدخول إلى ملك صاحبه، ويدل على نهاية ملك صاحبه.(۱)

(١-٢-٣٠ ؛ - ٥- ٢- ٧- ٨- ١- ١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٣٠ - ٢٦٨ - ٢٦٧ - ٢٨٠ - ٢٨٠ - ٢٧٠ - ٢٨٠ - ٢٨٠ - ٢٨٠)

• ثانيًا: بتات الحرث (أدوات الحرث):

- ١) الجهاز: هو أداة شق الأرض في الحرث وفي المعاجم اسمه (الكِراب) وهو قطعة واحدة ولأجزائه أسماء هي:
 - أ- سِلفة: اسم لسان الجهاز الذي يركب فيها السحب ويدخل في الأرض عند العمل.
 - ب- حلق: هي المسافة بين السلفة والجزء العلوى مسافة مفتوحة.
- ت- القايدة: وهي الجزء العلوي من الجهاز وفيها نقرتان نافذتان يوصل منهما الوصل بواسطة الصكك والرصاف. وهي اسم فاعل من الفعل (قاد) لأن بها يقاد الجهاز والعامة تجعل عينها ياء بمعنى قلب الألف إلى ياء وتصبح [قاد قيد].
 - ث- رأس: هو ملتقى السلفة مع الجزء الأعلى خلف الحلق. وفي الرأس نقرة نافذة تركب فيها الساقة. (١)
 - ٢) سحب: اسم الحديدة التي تركب في سلفة الجهاز (المحراث). (١)
 - ٣) رصاف: هو حبل يُلوى على الصُكك حيث تضم قايدة الجهاز إلى رأس الوصل. (٣)
- صكلاً : اسم عود صغير طوله أقل من شبر وسمكه على قدر إصبع الإبهام المعتدلة الحجم، في أعلاه شاجنتان يدخل في نقرتي (الوصل والجهاز) فيجمع بينهما.
 وفي طرف الجهاز ثقبان متتاليان بينهما قدر أربع بنان، وفي رأس الوصل مثلهما، فإذا أسقط الصكاك فيهما حبسهما وهما (صكاكان) والجمع (صكك) فإذا أدخِل الصكاكان في الثقبين رُبط عليهما بحبل يسمى (الرصاف). (٥)
- ٢) سساقة: اسم عود له مقبض في أعلاه وطرفه الأسفل محدد يدخل في خُرت في رأس الجهاز، ويد العامل على المقبض في وقت الحرث ليتحكم في حركة الجهاز وتوجيهه ورفعه وإنزاله. ويربط مع الساقة (الجلب). (١)
 - ٧) الجلب : أداة تربط مع الساقة في مؤخرة الجهاز يرسل منها الحبّ إلى الأرض في التليم. وهو عود مجوّف من أعواد السارية التي يربط إليها الشراع في السفن. (٧)
 - ٨) وصبة: اسم الحبل الممتد مابين الصكك ورأس الوصل. وهو حبل غليظ يربط في (القيد) وبه يجر الجهاز. (١)
- ٩) وشـــق : حبل يربط تحت قرني الثورين وثناياه في يد العامل يوجه به العامل الثورين يمنة ويسرة، وهو ممتد على جنبتي الثورين من الداخل، فربما حركه العامل وضرب به جنب الثورين ليسر عا في المشي. (١)
 - ١٠) قُعْبة: المكان الذي يركب من الضماد على عنق الثور وفي الضماد قعبتان تركبان على عنقى ثورين عند الزبر أو العمل (١٠)
- ۱۱) (قران / خــناق (∞)) : حبل يقرن به الثوران قبل وضع الضماد على عنقيهما وصورته كصورة العدد (٨) في الأعداد الإنجليزية بشكل (أفقي) وفي كل عروة منه كرب يربط فيه نظره و ١١١)

(۱-۲-۳-۶-۵-۲-۷۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (۲۰۰-۲۳۸ - ۲۳۱-۲۰۰-۲۳۹ - ۲۳۰-۲۰۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي - صفحة (۲۰۹-۲۳۸ - ۲۳۸ - ۲۰۰-۲۰۱)

- ١٢) المكمّـة: هي خشبة مسطحة قريبة الشبه باللوح (البنط) الذي يقف عليه المُليّس في السقالة. طولها مترين تقريبًا تربط بحبلين في طرفيها ويجرها ثوران (ضمد) والعامل واقف عليها وذلك ليكمّ بها الجسد وهي كلمة فصيحة. يقال: كمّ فلان زهبه (إذا طمس آثار المحراث بالمكمّة فهو مكموم). (١)
- 1٣) طلقة: يقال (الطَلْقَة) بسكون الله وفتحها، و (امطلقة) بأم الحميرية وهي اسم وقت الانتهاء من الحرث أو الزبر في اليوم الواحد، وذلك يكون بعد صلاة الظهر بساعتين تقريبًا وهي مشتقة من (الإطلاق) لأنه وقت إطلاق الثيران من القِران في العمل ولا تعود للعمل إلا في اليوم التالي. (٢)
- 1) ضمد: الضمد: اسم الشورين من ثيران الحرث فإذا ملك الإنسان شورين منهما قيل: لفلان ضمد. والأربعة ضمدان، والسِتة ثلاثة ضمد، والكثير ضمايد. ويقال: للأداة التي تركب على رقبتي الشورين عند الحرث (ضماد) و (مضمدة) والمضمدة خشبة تجعل على أعناق الشورين في طرفها ثقبان في كل واحدة منهما ثقبة، بينهما فرض في ظهرها. (٣)
- ١٥) الفدامة: على وزن (كمامة): آلة تصنع من الحبال في شكل إسطواني يدخل فيها مقدم فمّ الدابة (الجمل، أو الثور، أو التيس ...الخ) ولها عروتان يربط في إحداهما حبل ويُلف من خلف أذني الدابة فيربط في العروة الأخرى والغرض منها منع الدابة من الرعي أو من الرضاعة. (١)
 - ثالثًا: بتات النديل (أدوات النديل):
 - ١- العامل (المُندِل) ٢- الذِرى (حب الدخن) ٣- المُندل (عود من الخشب).
- (نــدّل) الدُخـن: إذا بذره في الأرض و(المندل) اسم العود الذي يغرز في الأرض ويوضع في مغرزه في الأرض حب الدخن، وفاعل ذلك (منـدِلّ) والصف من الحُفَر المبذورة بالدخن (مندَل ونديل). (°)
- والمندل: عود يسحف طرف حتى يكون مسطحًا يدخل في الأرض بسهولة، فيغرز المندل طرف العود المسطح في الأرض بعمق (٨) أصابع تقريبًا ثم ينزعه ويضع في الحفرة حب الدخن ثم يطأ عليها بقدمه ليهيل التراب على الحب. (٦)
- خافي: الخافي وصف للهوام التي تنبش الحب المبذور من باطن الأرض. وذلك أن الذي يبذر الدخن أو الذرة بالمندل يضع البذور من الحب في حفر محددة، فيخلف الغراب أو الفأرة البيضاء أو المسفر فيحفر الحفرة ويأكل كل ما فيها من الحب قبل أن ينبت، وربما نبش الخافي الحفرة بعد يومين أو ثلاث وقد بدأت تنبت في باطن الأرض فيأكل الحب ويسبب بسببه الزهب، والغراب ينبش ذلك بالنهار والفأرة والمسفر تنبشه بالليل، وكلها يجمعها اسم (خافي) (٧).
 - رُكزة: القطعة الصغيرة من الزرع الذرة أو الدخن يُقال: (وهبت لفلان رُكزة): أي جزءًا صغيرًا من زرع الذرة أو الدخن. (^)
- (فشيخ): على وزن (جميل) والعامة في منطقة جازان تكسِر الفاء وهو مرحلة من مراحل ثمرة الدخن خاصة، وذلك بعد الغفق وقبل الشويط، وفي هذه المرحلة لاتقطع الثمرة لأنها لا تصلح للأكل ولو قطفت وخبطت تمتنع الحبة من الخزانة لصغرها وضعفها ورخاوتها فهي ملتزقة في القمعة (٩)

(١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٩-٩) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٧٠ - ٢٥٢ - ٢٥١ - ٢٦٦ - ٢٧٦ - ٢٧٦ - ٢٣١ - ٢٣١).

• (جارش): الجارش: جراد صغار جدًا يأكل الزرع بعد نباته من الأرض، وإذا كثر دمّر كل ثمر المعمال. ومنه نوع يسمى (واقز) ونوع يسمى (الخبازة) صغيرة رمادية عريضة البطن، وظهور الجارش ليس له وقت محدد، ولكنه إذا ظهر مع مذاري الذرة في أحد الفصول فإنه يضر بالمذاري في الشهر الأول من عمرها. ومما لاحظته أن العصافير المنزلية التي تعشش في الأشجار التي في البيوت تختفي في آخر فصل الخريف مع بداية شهر سبتمبر. (١)



- (وتف): الوتف: ضمير الزرع الذي قل ماؤه فتوقف عن النمو وضمر وهو ما يزال في الشهر الأول. (١)
- (وجيم) : وهو اسم الدخن أو الذرة الذي قلّ ريه فضمر قبل أن يطول ويثمر وحينئذ يقال وجم الزهب والزرع. ويُعلف الوجيم ولا يقال (نُصد). (٣)
- (لغب) : والمفرد (لغبة) وهي قصبة تنبت مع الزرع ولكنها لا يستتم نموها فتقصر عن الزرع ولا يخرج منها عذق. وتطلق أيضًا على قصبة تنبت في عرض القصبة المثمرة فوق الكعد الثالث ودون ثلث القصبة الأعلى وتكون أيضًا بلا ثمرة. (١)
 - (لزم) : والمراد به : الزرع إذا تحمّل سنبله بالحب فسلم من ريح الشمال الذي يفتنه. يقال : عذق لزم وزهب لزم وخريف لزم بلفظ واحد للمفرد والمثنى والجمع. (°)
- (مسهى): اسم حب الذرة الأخضر اللين الذي يبلغ مرحلة (شويط): فإذا طبخ في ماء سمي (مسهى). حيث يجمعون مقدارًا من ذلك الحب الأخضر فيضعونه في إناء ويصبون فوقه ماء ويضعونه على نار حتى ينضج مع إضافة قليل من الملح قبل طبخه. فإذا أصبح جاهزًا للأكل سمي (مسهي) والعامة تكسر ميمه. وإذا لم يتوفر الملح وضعوا معه قبضة صغيرة من ثميل الأثل تقوم مقام الملح. (١)
 - (الدجر): نوع من اللوبيا يزرع في منطقة جازان تتمدد فروعه على الأرض وله سنفه تؤكل نية ومطبوخة. وأحسنها المحنود في التنور. (٧)
 - (زفوف): هو تحميل القصب من مكانه في المزرعة إلى الزاوية على الجمال مقابل أجرة منه وهو عُشر ماينقله. (^)
- (مزوام): اسم لشكل محازيم القصب بعد جمع بعضها إلى بعض قيامًا في شكل مخروطي يضم مئات الحُزم فيقال لذلك الشكل (مزوام) وجمعه (مزاويم) والفعل منه (زوّم)(١٩)
- (زاوية): باسم الواحدة من الزاويا: وهو مجمع المزاويم، وتكون أرضًا فضاءً في إحدى جهات القرية ويبعدونها عن المساكن شيئًا قليلًا، يزوُّم فيها الناس قصبهم. ولعلها سميت (زاوية) لأن مكانها يقع في إحدى زوايا القرية. ويطلق اسم زاوية فيعنون به المكان ومافيه. والمزاويم تشيد فيها متدانية بعضها إلى بعض (١٠)
 - (الدفن والدفين) لما يلي: 1-حب الذرة: إذا دفن يسمى (دفينا) والفرق بين العرق والدفين في الطعم والتغذية والفائدة كبيرة. فالعرق: طعمه لذيذ ورائحته زكية ويبذر في الأرض فينبت. والدفين: طعمه متغير ورائحته غير زكية وقد يصل إلى درجة تعاف النفوس طعمه وريحه وذلك إذا جاوز مكثه في حفرته سنة.

٢- حب الدخن : إذا دفن يسمى (دفينا) و (عفيطي) على وزن (عقيلي) وهو أكثر تأثرًا وأسرع فسادًا إذا دفن من الذرة. (١١)

(١-٢-٣- ٤-٥- ٦-٧- ١-١١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٠١ - ٢٨٣ - ٢٧١ - ٢٧٢ - ٢٧٤ - ٢٣٥ - ٢٣٥ - ٢٣٥ - ٢٧١).

ضِمد (ثوران) مربط الوشق تحت قرني الثور عامل الحراثة ساقة قعبة وشق عراقي قِران / خناق مُنكش حبل القدامة القايدة و الصكاك و الرصاف وصبة

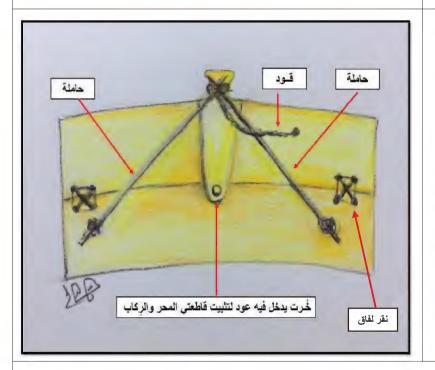
اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

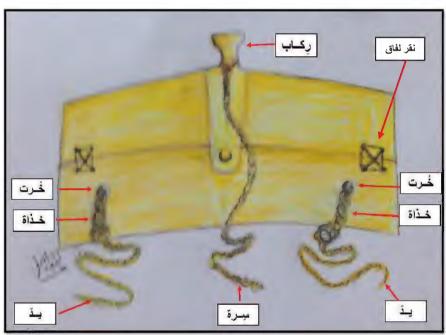


أدوات الزبر قديما:

واجهة المحر من الأمام

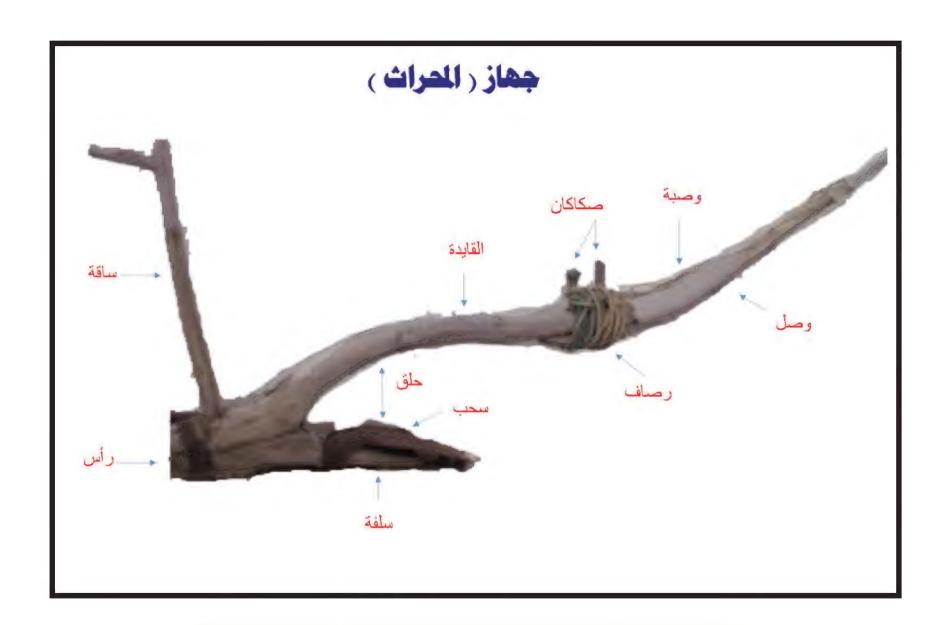
واجهة المحر من الخلف

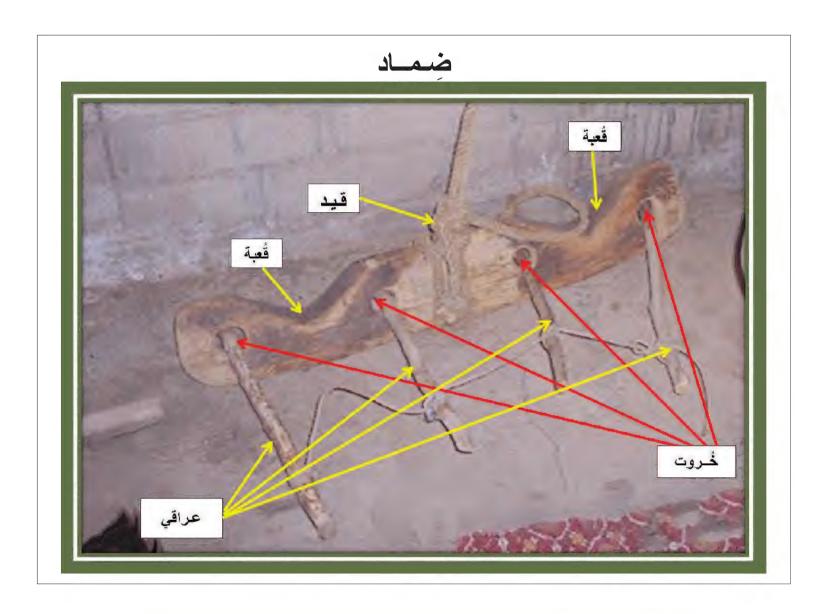




تخطيط / المؤلف.

تنفيذ/ الفنان التشكيلي: قالب إدريس عبده الدِّلح، من مواليد عام ١٣٧٢هـ بقرية بيش العليا. حاصل على بكالوريوس تربية فنية.

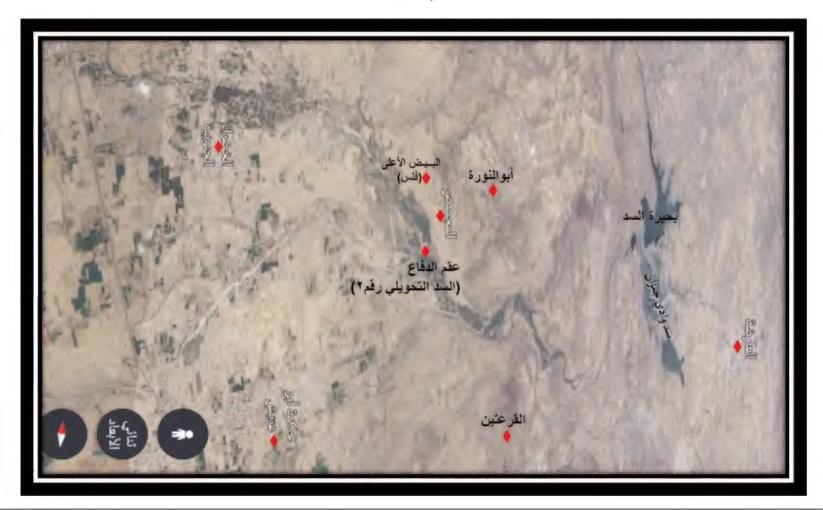








وادي جازان



عقم الدفاع (السد التحويلي رقم ٢)

















أشجار المظ/ تم التقاط الصور يوم الاثنين (٢٨ شعبان ٢٣٩ هـ - ١٤ مايو ٢٠١٨م)



أشجار الأثل

أشجار المرخ

تم التقاط الصورتين يوم الثلاثاء الموافق ٤/٤/٠٤١هـ ـ ١١٢/١١٨١م

الثمام والإجليل

لثمام

* *له سيقان مستقيمة

* له جعابير (قرون)

* له جذور •

يستخدم غشو لرأس العشة



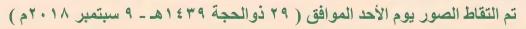
الإجليل

*له سيقان عبارة عن كعدة

*له جذور فقط

يستخدم في وزرة وبريم العشش والعريش









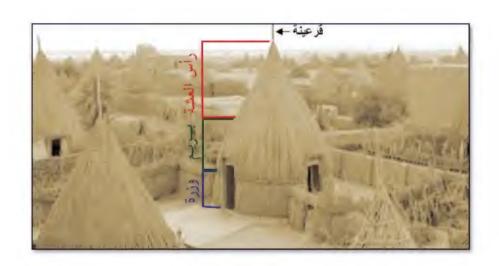
السجف: يقوم السجف مقام الحائط داخل البيت وخارجه ويتشكل من الخشب الذي يرص بشكل عمودي ويثبت في الأرض ثم يترابط بعضه مع بعض بواسطة الحريجة وهذه الحريجة أيضًا من الخشب ولكنها توضع بشكل أفقي بخط متصل على امتداد السجف، ويكون خشب الحريجة من جهتين متقابلتين لبعضهما ويثبت بحبال وتشد مع بعضهما لبعض حتى تقوم بتثبيت الخشب المتراص عموديًا، ليشكل في النهاية (السجف)، وتعمل مثل هذه الحرائج في العُشش والعُرُش.

نبذة مختصرة عن العشة : العشة لها بابان : أحدهما يفتح دائمًا على الجهة الغربية ويسمى العقاب والآخر يفتح إمّا على جهة الجنوب وإمّا يفتح على جهة المشال وهو الأساسي ويسمى الكابة، وتبنى العشة من: جريد الأثل والسدر والمظ. وتغشى من الخارج كالآتي:

(١) الوزرة: يغشى الجزء الملاصق للخشب بالإجليل ويغطى عليه من الخارج بالمرخ، ويشد عليه بشكل قوي إلى الخشب أي يحزر حزرًا بواسطة الحبال الصغيرة، وتسمى شبط من طفي الدوم وتشكل هذه الحزرات المترابطة والمتلاصقة بعضها بجانب بعض في مجموعات تسمى الوزرة، أي أن الورزة عبارة عن مجموعة من الحزرات.

(٢) البريم: يغشى بالإجليل فقط ويشد عليه بالحبال الصغيرة وتسمى شبط.

(٣) رأس العشة: يغشى بالثمام فقط، ويشد عليه بالحبال الكبيرة وتسمى منت وهي من حشائش الحلفاء، ومن الداخل تُحشى الفراغات بالنباتات ثم تربد ثم تخمّش ثم تبيّض بالطين المخلوط بمواد عضوية وهي: (روث البقر والحمير والإبل) وتتولى هذه المهمة النساء فقط ثم بعد جفافه يدهن كامل جدران البيت بمادة الجبس (النورة) ثم يضاف إليها من الأعلى ألوان زاهية ورسومات وكتابات وأبيات شعرية، وأرضية (عرسة) العشة وطرّاحة الكابة والعقاب أيضًا تطلس بالطين المخلوط بنفس المواد العضوية.



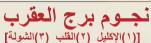


الفصل الثالث:

- ١- رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب.
 - ٢- دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية.
- ٣- بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب.
 - ٤- النجوم السيارة والسنين والمنازل.
 - ٥- النجوم وطوالعها.
- ٦- جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر.
 - ٧- البروج والنجوم مرتبة.
- ٨- جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط بالفجر والعشاء).
 - ٩- قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم.
 - ١٠- البروج والنجوم الفلكية.
 - ١١- رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.
 - ١٢- وصف النجوم الفلكية وطوالعها.
 - ١٣ قرانات الثربا للقمر
 - ١٤- القمر أدواره وأطواره.
 - ٥١- تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.
- ١٦- قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلى بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب (المهج).
 - ١٧- منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.
 - ١٨- تنبيه مهم جدًا.
 - ١٩ الفصول الأربعة رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٠٠- تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس
 - ٢١- دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية.
 - ٢٢- أسباب حدوث الفصول الأربعة.
 - ٣٣- مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي)
 - ٢٤- رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.
 - ٢٥ الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.
 - ٢٦- معلومات مهمة

رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب

دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية







حمل الثور جوزة السرطان ورعى الليث سنبل الميزان ورمى عقرب بقوس لجدي نزح الدلو بركة الحيتان

وقد نظم بعضهم بروج السنة في بيتين تسهيلا لحفظها:

دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية

• اقتضت حكمة الله أن يطّلع الناس في كل زمان ومكان على دلائل وحدانيته وقدرته، ومنها البروج ليتسنى للناس رصد أحوالها وإناطة حسابهم بها، وبروج السماء أمثال القصور في السماء وهي منازل مرور الشمس فيما يرى الراصدون.

قال تعالى: ﴿ تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا ﴾ (١) وقال في آية أخرى: ﴿ إِنَّا زَيَّنَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بزينَةِ الْكُوَاكِب) ﴾ (١)

- علم الفلك من أكثر العلوم إفادة للإنسان و أشدها التصاقًا بحياته و بقائه وهو الأقدم بين العلوم جميعها.
- يعرف الفلكيون دائرة البروج بأنها: شريط وهمي على سطح الكرة السماوية ، يحف بمدار الأرض حول الشمس من ناحيتيه، ولا يزيد عرضه عن (١٨ درجة) أي ٩ درجات على كل جانب، وتمب بمنتصف هذا الشريط أو المدارم الدائري .

كما يرى القمر في جميع منازله داخل نطاق هذا الحزام ، وسائر كواكب المجموعة الشمسية.

- وتقسم دائرة البروج من الشرق إلى الغرب إلى اثني عشر موقعا ، يطلق على كل واحد منها لفظ (برج).
- والبرج: عبارة عن مجموعة من النجوم المتقاربة التي أطلق عليها من خلال أشكالها التي تشكلت به ، أسماء لحيوانات معروفة ، أو أبطال خلدهم التاريخ في القصص والأساطير القديمة . وهذه المسميات التي أطلقت على النجوم اللامعة وتشكيلاتها (البروج) ساعد في سهولة التعرف عليها ووضع السجلات ،والخرائط لها . فرسمت الخرائط السماوية لمواقع النجوم ، والبروج في فصول السنة المختلفة وأصبحت الخرائط السماوية تشبه الخرائط الجغرافية تظهر عليها أسماء ، وتقسيمات المواقع، على اليابسة .
- وحتى تسهل عملية مراقبة النجوم والتعرف عليها، وحتى تكون العملية منتظمة ومتسلسلة، فقد قسم الفلكيون العرب السماء إلى قسمين: شمالي وجنوبي، يفصل بينهما خط الاستواء السماوي. وهو خط وهمي يقطع السماء من الشرق إلى الغرب في دائرة مثل الدائرة الاستوائية التي تقطع كوكب الأرض من منتصفها . وعليه فإن ما وقع من النجوم شمال خط الاستواء السماوي فهي النجوم الشمالية أو (الشامية)، وما وقع جنوبه فهي النجوم الجنوبية أو (اليمانية). لذا فالنجوم الشامية ترى من الشمالية ترى من اليمن في الأفق الشمالي.
 - وهذه البروج حسب ترتيبها هي بروج الحمل ،الثور، الجوزاء ،السرطان ،الأسد، السنبلة ،الميزان، العقرب ،القوس، الجدي ،الدلو، الحوت وقد ورد في التراث الفلكي العربي تقسيم الفلك السماوي إلى قسمين وتحدثوا عن فلك البروج وهو الخط الوهمي الذي تمر به الشمس ومن ذلك تقسيم أبي الحسين عبد الرحمن بن عمر الرازي المشهور بالصوفي ،فذكر أن الكرة السماوية تقسم إلى قسمين شمالي وجنوبي، ويفصل بينهما بفلك البروج.

وفلك البروج هو الشريط الذي تمر به الشمس ظاهريًا في مسارها السنوي.

• ومن المعروف أن الثريا من النجوم الشامية، وسهيل من النجوم اليمانية،ومن طريف ما ورد في الشعر العربي عنهما أبيات لعمر بن أبي ربيعة يتعجب فيه من تزويج امرأة اسمها الثريا لرجل اسمه سهيل، فيقول:

عمرك الله كيف يلتقيان وسهيل إذا استقل يمان

أيها المنكح الثريا سهيلا هي شامية إذا ما استقلت

(۱) سورة [الفرقان: ۲۱] (۲) سورة [الصافات: ۲]

بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب

قسم العرب الفلك إلى اثنى عشر قسمًا وسموا كل قسم برجًا وهي اثنى عشر منها ستة شمالية وستة جنوبية كالتالى:

	١. الحمل	
	٢. الثور	
ء (التوأمين)	٣. الجوزا	7.11. ±11 11
ان	٤. السرط	البروج الشمالية
	٥. الأسد	
ة (العذراء)	٦. السنيلة	
	٧. الميزان	
•	٨. العقرب	
(الرامي)	٩. القوس	الدوح المتدينة
ي	١٠. الجدء	البروج الجنوبية
(ساكب الماء / الدالي)	١١. الدلو	
ت (السمكتين)	١٢. الحود	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

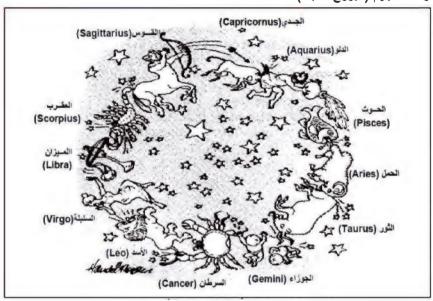
وهذه الأسماء المذكورة مأخوذة من صور توهمت على المنطقة من كواكب ثابتة تنظمها خطوط موهومة وقت التسمية في تلك الأقسام. ولا يذهب عليك أن هذه الكواكب عند البروج متحركة بحركة الفلك الثامن فلا محالة تنتقل هذه الصور عن مواضعها في تلك الأقسام ـ والله تعالى أعلم (١).

الكواكب الثابتة: هي كل الأجرام السماوية التي ترى بالعين المجردة باستثناء الكواكب السبعة (الشمس والقمر وعطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل) وسمّا القدماء بالثابتة ليستثناء الكواكب السبعة البته بالنسبة لبعضها البعض فكل منها يظهر في نفس الموقع بالنسبة لما حوله لذلك سميت ثابتة لاعتقادهم أنها ثابتة لأنهم كانوا يظنون أنها تدور حول الأرض، ولكن سمُوها الثابتة: ١-لأنها ثابتة بالنسبة لبعضها البعض فكل منها يظهر في نفس الموقع بالنسبة لما حوله لذلك سميت ثابتة ٢-ثابتة في سرعتها، فكل واحد يطلع بعد الثاني بثبات زمني في ساعتين. ٣-تطلع من الأفق الشرقي من مكان واحد ومحدد لا يتغير وكذلك غروبها في الأفق الغربي في مكان محدد. والبروج الشمالية واليمناية لها حدود وسميت حدودها من الشمال والجنوب بمنطقة البروج وكذلك بقية النجوم ثابتة كالبروج ومنازلها ونجم سهيل ومجموعة الدب الأكبر والأصغر والشعرى اليمانية والنسر الواقع.... إلخ، وأما الشمس والقمر فيتنقلان في هذه البروج طول السنة، فالشمس تقطعها في ٥ ٣سيومًا و ۶ ساعات، والقمر يقطعها في كل شهر وتلحق به بعض الكواكب السبعة في تنقلهم خلال البروج على مدار الأعوام، والنجوم السبعة تذهب إلى جهة الشمال ثم تعود إلى خط الاستواء ثم إلى الجنوب ثم تعاود الرحلة إلى الشمال، والشمس يتعد عن مسار هذه ما بعد خط الاستواء بــــ ٥ ٢٣٠ درجة ومثلها جنوب خط الاستواء ولكن بعض السيارات تحتاج إلى أن تبتعد شمال خط الاستواء أو جنوبه أكثر من ٥ ٢٣٠ درجة فالقمر يبتعد عن مسار هذه البروج بمقدار ٥ درجات، أي يتعدى خط الاستواء شمالًا بـ ٥ ٢٨٠ درجة ومثلها ٥ ٢٨٠ درجة جنوب خط الاستواء السماوي تقريبًا.

⁽١) كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب/ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي - المجلد٣- صفحة (٢٤٢-٣٤٣ - ٢٤٢)

قال المرزوقي: السيارات السبعة هي التي تقطع البروج والمنازل فهي تنتقل فيها مقبلة ومدبرة، لازمة لطريق الشمس أحيانًا وناكبة عنها أحيانًا، إما في الجنوب وإما في الشمال لكل نجم منها في عدوله عن طريقة الشمس مقدارإذا هو بلغه عاود في مسيره الرجوع إلى طريقة الشمس، وذلك المقدار من كل نجم منها مخالف لمقدار النجم الآخر، فإذا عزلت هذه النجوم السبعة عن نجوم السماء سميت الباقية كلها ثابتة، تسمية على الأغلب من الأمر لأنها وإن كانت لها حركة مسير فإن ذلك خفي يفوت الحس، إلا في المدة الطويلة وذلك لأنه في كل مئة عام تقطع درجة واحدة فلذلك سميت ثابتة (١).

أشكال البروج حسب ما تصوره القدماء وطريقة رصد النجوم (البروج الثابتة) (١)



⁽١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ – صفحة ١٨٢

⁽٢) أساسيات علم الفلك - المستوى الأول - جمعية الفلك بالقطيف - www.qasweb.org

جدول مواعيد البروج (الطالع والمتوسط والغارب بالفجر والعشاء)

بدول مواحيد اجروج العصاع والمدوسد والعارب بعجر والمساوا							
ظهور البروج عشاءً			ظهور البروج فجرًا				
الغارب	المتوسط	الطالع	م	الغارب	المتوسط	الطالع	م
الثور	الأسد	العقرب	١	الميزان	الجدي	الحمل	١
الجوزاء	السنبلة	القوس	۲	العقرب	الدلو	الثور	۲
السرطان	الميزان	الجدي	٣	القوس	الحوت	الجوزاء	٣
الأسد	العقرب	الدلو	£	الجدي	الحمل	السرطان	٤
السنبلة	القوس	الحوت	0	الدلو	الثور	الأسد	٥
الميزان	الجدي	الحمل	٦	الحوت	الجوزاء	السنبلة	٦
العقرب	الدلو	الثور	٧	الحمل	السرطان	الميزان	٧
القوس	الحوت	الجوزاء	٨	الثور	الأسد	العقرب	٨
الجدي	الحمل	السرطان	٩	الجوزاء	السنبلة	القوس	٩
الدلو	الثور	الأسد	١.	السرطان	الميزان	الجدي	١.
الحوت	الجوزاء	السنبلة	11	الأسد	العقرب	الدلو	11
الحمل	السرطان	الميزان	17	السنبلة	القوس	الحوت	17

تظهر على صفحة السماء ٦ بروج فقط من ١٢ برج، وإذا طلع برج توسط رابعه وغرب سابعه أي رقيب كل برج البرج السابع له سواء كان الزمن فجرًا أو عشاءً.	•
(٩) الأصدر (٨)	

(٩) الأسدر (٩) السنباة وسط السماء (١٠) السرطان
وسلط السماع (۷) الميزان الراصد (۱۱) الجوزاء
(٦) العقرب الغارب الغارب الغارب الأق الشرقي
(۱۲) النُّور (°) القوس (°) القوس
منزنة الممان (1) الحمل (1) الجدي
(۲) التحوت (۳) الدانو

مثال: إذا طلع برج الحمل فجرًا رقم (١) فالمتوسط فجرًا الجدي رقم (٤) والغارب فجرًا الميزان رقم (٧) والطالع عشاءً العقرب رقم (٦) والمغارب عشاءً الأسد رقم (٩) والغارب عشاءً الثور رقم (٢) والشمس في برج الحمل أو في برج الثور.

طريقة رصد النجوم على الخريطة الورقية الثابتة لمعرفة الشمالي والجنوبي والشرقي والغربي:

• هي عبارة عن خريطة للمجموعات النجمية السماوية لشهر أو فصل معين من السنة وحدد بها خطوط الطالع والمستقيم والميل بشكل ثابت، وعليك اختيار الوقت مابين الساعة الثامنة والعاشرة مساءً لقراءتها مع صحيفة السماء، حيث أن القسم العلوي من الخريطة يدل على الأفق الشمالي، والقسم السفلي يدل على الأفق الجنوبي، والغربي بالطبع سيكون عن يمينك ، والشرقي إلى يسارك إذا استلقيت على ظهرك ورفعت بصرك إلى السماء وأنت ممددًا قدميك إلى الجنوب ورأسك إلى الشمال، فستظهر بشكل عكسي حيث أن يدك اليمنى ستصبح في اتجاه المغرب ويدك اليسرى باتجاه المشرق (۱).

⁽١) كتاب دليل هواة الفلك - تأليف عبده عبدالله عريشي ص (٩٣-٤٩)



(١) هذا موافق لحساب منطقة جازان حيث أن أول المشارق فصل الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدة وهو الكبش (الحمل) يعتدل الزمان حينن ذ بقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية، ومن نجوم برج الحمل على حسب العرب (الشرطان _ البطين) ، وحسب تقويم أم القرى من نجوم برج الحمل (سعد الأخبية _ المقدم) انظر صفحة (٢٠٢ ـ ٢٠٣). وانظر الكتب التالية التي تثبت أنّ من نجوم برج الحمل على حساب العرب (الشرطين والبطين) (وليس سعد الأخبية والمقدم) وهي: ١. كتاب دليل الظواهر الفلكية تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر - صفحة (١٠٩)

٢. كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفي) - صفحة (٨١)

٣. كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء ١ - صفحة (٣٠-١١)

٤. كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ - صفحة (١٨١)



(۱) هذا موافق لحساب منطقة جازان. حيث أن بروج فصل الصيف هي (الحمل والثور والجوزاء) وأن أول المشارق فصل الصيف وهو وقت إستواء الليل والنهار (الإعتدال الصيفي) ومن نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا — الدبران)، وحسب تقويم أم القرى من نجوم برج الثور على حساب العرب (ص ٢٠٤ — ٢٠٥). وانظر الكتب التالية التي تثبت أن من نجوم برج الثور على حساب العرب (الثريا والدبران) (وليس المؤخر والرشا) وهي:

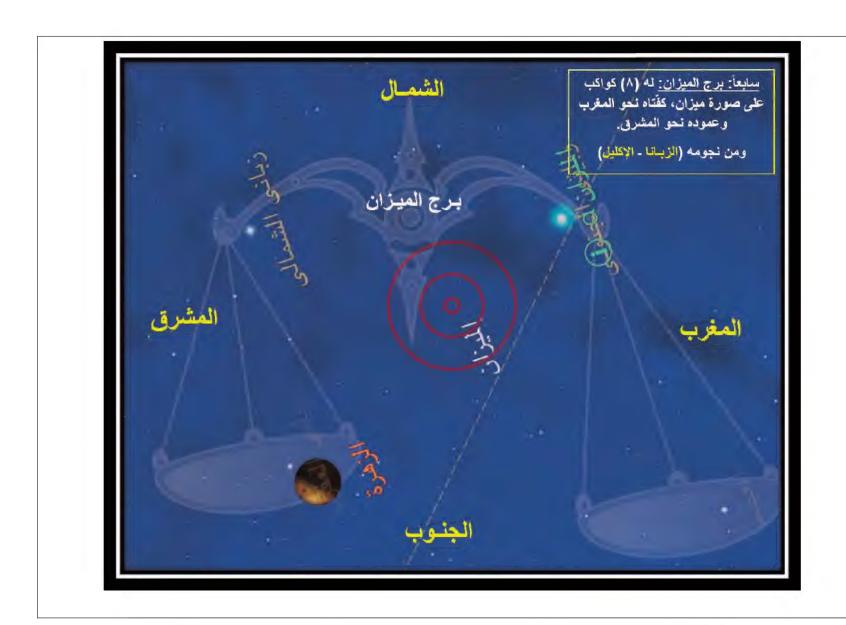
- ١. كتاب دليل الطواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر _ صفحة (١١٧)
- ٢. كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف (الصوفى) صفحة (٨٤ ٨٥)
- ٣. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب لمؤلفه محمود شكري الألوسي البغدادي الطَّبْعة الأولى صفحة (٢٤٣)
 - ٤. كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي الجزء ١ صفحة (١٨١)
 - ٥. كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة الجزء ١ صفحة (١-١٦)





















		1
وصف البروج الفلكية الاثني عشر على حساب العرب (١)	البروج	م
الحمل له (١٣ كوكبًا) على صورة غنم ذو قرنين، مقدمه إلى المغرب ومؤخره إلى المشرق وظهره إلى الشمال ورجلاه في الجنوب، وقد ألتفت إلى خلفه. ومن نجومه (الشرطين - البطين)	الحمل	1
الثور له (٣٢ كوكبًا) على صورة مقدم ثور، مُقطّوع من سُرته وقَد نكس رأسه، مقدمه إلى المشرق ومؤخره إلى المغرب. ومن نجومه (الثريا - الدبران)	الثور	۲
الجوزاء لها (١٨ كوكبًا) على صورة صبيين عريانين معتنقين في جوز السماء أي وسطها رأسهما في الشمال والمشرق أي فيما بينمها، وأرجلهما إلى المغرب والجنوب. ومن نجومها (الهنعة – الذراع)	الجوزاء (التوأمين)	٣
السرطان له (٩ كواكب) على صورته، مقدمه إلى المشرق والشمال ومؤخره إلى المغرب والجنوب. ومن نجومه (النثرة – الطرفة)	السرطان	٤
الأسد له (٢٧ كوكبًا)، وجهه إلى المغرب وظهره إلى الشمال، والنّير الذي هو فُيها هو قلب الأسد ومنها الهلبة وهي كواكب مجتمعة متكاثفة من جملتها الضفيرة. ومن نجومه (الزبرة – الصرفة)	الأسد	٥
السنبلة لها (٢٦ كوكبًا) على صورة جارية ذات جناحين، أرسلت ذيلها ورأسها إلَى المغرب والشمال، وقدماها إلى المشرق والجنوب، ويداها اليسرى مسبلة مع جنبها، والنير الذي على كفها اليسرى وهو السماك الأعزل. ومن نجومها (العواء - السماك)	السنبلة (العذراء)	٦
الميزان له (^ كواكب) على صورة ميزان، كفّتاه نحو المغرب وعموده نحو المشرق. ومن نجومه (الزبانا - الإكليل)	الميزان	٧
العقرب لها (٢١ كوكبًا) على صورتها، رأسها إلى الشمال وحميتها نحو الجنوب والمشرق، والأحمر الذي فيه هو قلب العقرب. ومن نجومها (القلب – الشولة)	العقرب	٨
القوس له (٣١ كوكبًا) على صورة كأنها جسد دابة إلى العنق وهو في المشرق، ثم يخرج من مغرز العنق نصف رجل من عند الحقو عليه عمامة ذات ذوانب، وقد وضع المنزع نحو المغرب. السهم في قوسه وأغرق في النزع نحو المغرب. ومن نجومه (النعايم - البلدة)	القوس	٩
الجدي له (٢٨ كوكبًا) على صورة النصف المقدم من جدي ذو قرنين، رأسه ويداه نحو المغرب وظهره إلى الشمال والباقي كمؤخر سمكة إلى ذنبها. ومن نجومه (سعد الذابح – سعد بُلع)	الجدي	١.
الدلو له (٢٤ كوكبًا) على صورة رجل قائم رأسه في الشمال ورجلاه إلى الجنوب ماد اليدين بأحدهما كوز قد قلبه وانصب الماء إلى مقام رجليه وجرى من ناحيتهما إلى فم الحوت. ومن نجومه (سعد الأخبية – المقدم)	الدلو (ساكب الماء)	11
الحوت له (٣٤ كوكبًا) على صورة سمكتين قد وصل ذنب إحداهما بذنب الأخرى بخيط طويل من كواكب على تعريج يسمى خيط الكتان، إحداهما وهي المتقدمة رأسها إلى المشرق، ورأس الأخرى إلى الشمال وذنبها إلى الجنوب. ومن نجومه (المؤخر – الرشاء)	الحوت (السمكتين)	١٢

⁽١) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي ــ من صفحة ٨٠ إلى صفحة ١٣٠ وأيضًا كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - المجلد١- صفحة (٢٠-١٦)

النجوم السيارة والسنين والمنازل

- النجوم السيارة: وهي سبعة وهي الشمس والقمر والخمس الدراري التي تسمى الخنس وتسمى المتحيرة أيضًا وهي زحل والمشتري والمريخ والزهرة وعطارد. وتسير كلها من المغرب إلى المشرق وذلك (سيرها المستقيم في فلك البروج) ثم يحملها سرعة سيرها من المشرق إلى المغرب فتغيب بها وتطلع وإنما سميت الخمس خنسًا ومتحيرة لأنها تسير في الفلك من المغرب إلى المشرق وذلك سيرها المستقيم. ثم تتقهقر راجعةً في طريقها فتسير من المشرق إلى المغرب. فبينما يُرى أحدهما في آخر البروج كرّ راجعاً نحو أوله. وكل من استمر في طريق ثم رجع فقد خنس ولذلك سمي الشيطان لعنه الله خنّاسنًا لأنه يوسوس فإذا ذكر الله عز وجل خنس أي أدبر راجعًا ويشبه المنجمون هذه الكواكب في رجوعها بمن تحير في سيره فلم يدر أي جهة يقصد إليها. فهو يقبل في طريقه ويدبر فلذلك سموها متحيرة (١).
- وإذا وقع لنا ذكر السنة العجمية فمرادنا بذلك سنة الروم والسريانيين وشهورهم وهم متفقون في حسابهم ليس بينهم اختلاف إلا في أسماء الشهور فالسريانيين ويسمونها بلغتهم والمور السبة العجمية والروم يستعملونها بلغتهم وهي مستعملة في بلاد المسلمين بكلتنا اللغتين: فأهل الشام والجزيرة يستعملونها بلغة السريانيين، وأهل الأندلس وصقلية وأفريقية وما اتصل بها يستعملونها بلغة الروم ، وسنذكر أسماءها بلغة الفريقين: أولًا/ كانون ٢ هو بلغة السريانين واسمه بلغة الروم ينارية وثانيًا/ شهر شباط بلغة السريانين واسمه بلغة الروم فبرارية و هكذا(٢)
- والنجوم التي تنسب إليها الأنواء هي منازل القمر الـــ ٢٨ ومعنى النوع أن يسقط النجم منها في المغرب بالغداة وقد بقي من الليل غبش يسير، ويطلع آخر يقابله تلك الساعة من المشرق، والذي ناء منهما في الحقيقة هو الطالع، لأن النوء في اللغة النهوض ولكن العرب قلبت ذلك فجعلت النوء للساقط منهما لا للطالع فإذا قالوا: ناء نجم كذا فمعناه سـقط بالغداة. وإنما فعلوا ذلك لأن النوء وإن كان معناه في كلامهم النهوض، فإن ماهو نهوض المُثقل الذي كأنه يُميله شيء ويجذبه للأسفل. فالساقط من النجوم هو الذي مال وسفل. فلذلك نسب النوء إليه. وقد حكى الفراء أن النوء يكون بمعنى السقوط والميلان فمعنى قولهم ناء الكوكب ينوء: أي مال ساقطًا في المغرب ولم يستعملوا ذلك إلا في سسقوطه بالغداة(٣).
- فإذا حلت الشمس بمنزلة من المنازل سترت المنزلة التي تحل بها ومنزلة قبلها وظهرت المنزلة التي قبلهما طالعة بالغداة مع طلوع الفجر. فلا تزال طالعة مع الفجر وفي حدوده إلى إنقضاء ١٣ يومًا. ثم تتقدم الفجر بالطلوع شيئًا فشيئًا، حتى تُرى في وسط السماء عند طلوع الفجر، وذلك بعد ١٩ ليلة من وقت طلوعها. ثم تُرى ساقطة في المغرب عند طلوع السماء عند طلوع السماء عند طلوع السمنزلة وسسقوطها آشهر. السفجر، وذلك بعد ١٩ يومًا من وقت توسطها قبله أو سقطت من السنة الماضية (أ).
- قال المرزوقي: النجوم الخنس والجواري الكنس: فمعنى الخنس أنها تخنس أي ترجع ومعنى الكنس أنها في بروجها كالوحش تأوي إلى كنسها، وهي سبعة مع الشمس والقمر سيارة غير أن بعض أبطأ سيرًا من البعض، فكل ماكان فوق الشمس فهو أبطأ من الشمس، وماكان دون الشمس فهو أسرع من الشمس بينما ترى أحدها آخر البروج كرّ راجعًا إلى أوله ولذلك الاترى الزهرة في وسط السماء أبدًا وإنما تراها بين يدي الشمس أو خلفها، وذلك أنها أسرع من الشمس فتستقيم في سيرها حتى تجاوز الشمس، وتصير من ورائها فإذا تباعدت عنها ظهرت بالعشاء في المغرب فترى كذلك حينًا ثم تكرّ راجعة نحو الشمس حتى تجاوزها فتصير بين يديها فتظهر حيننذ في الشرق بالغداوات. وهكذا هي أبدًا، فمتى ماظهرت في مستقيمة، ومتى ماظهرت في المشرق فهي راجعة وكل شيء استمر ثم انقبض فقد خنس، كما أن كل شيء استتر فقد كنس(°).

(١٠-٢-١٠) الأزمنة والأنواء للأجدابي – الطبعة الثانية ٢٠٠٦ – صفحة (٢٠١٩ - ٥٠- ١٠٢-١٠٢)

(٥) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي To PDF: www.al-mostafa.com _ صفحة ٢٠٢

النجوم وطوالعها

• للبروج أجزاء تسمى بالمنازل وكل برج له منزلتان وثلث، وتنسب المنازل للقمر اكثرة مروره بها أكثر من الشمس كما أشير في قوله تعالى:

قسم علماء الفلك الدائرة التي يقطعها القمر في حركة دورانه الشهرية حول الأرض إلى (٢٨موقعًا) متساوية في مقدار البعد بينهم، ويستتر القمر ليلتين إذا كان الشهر (٣٠يومًا) وليلة إذا كان (٣١يومًا)، وأطلقوا على هذه المواقع (منازل)، ويبقى القمر في كل منزلة منهن مقدار (ليلة واحدة) وهذه الـ(٨٦منزلة) هي نجوم أو تشكيلة نجوم تقع ضمن مجموعة النجوم التي تتألف منها التجمعات التي تسمى (البروج) وعددها (٢١برجًا)، ويظهر فوق الأفق (١٤منزلة)، وتختفي تحت الأفق (١٤منزلة)، وكلمًا غربت منزلة في الأفق الغربي ظهرت فوق الأفق المغربي ظهرت فوق الأفق المغربي طهرت فوق الأفق المنابد.

فبالشمس تُعرف الأيام، وبالقمر تُعرف الشهور والأعوام كما في قوله تعالى: ﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَا زِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ أَمَّا خَلَقَ اللَّهُ ذَلكَ إِلَّا بِالْحَقِّ أَيُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ﴾ (٢)

ومنازل القمر (٢٨منزلة) وهي: الشرطين – البطين – الثريا – الدبران – الهقعة – الهنعة – الذراع – النثرة – الطرفة – الجبهة – الزبرة – الصرفة – العواء – السماك – الغفر – الزبانا – الإكليل – القلب – الشولة – النعايم – البلاة – سعد الذابح – سعد بلع – سعد الأخبية - المقدم – المؤخر – الرشاء (أنظر الشكل)

أمّا الشّهمس: فتحل في كل منزلة من منازل القمر (١٣يومًا) عدا منزلة الجبهة (١٤ يومًا) هذا في السنة العادية، و في السنة الكبيسة تكون منزلة (سعد السعود ١٤يومًا) بدلًا من ١٣يومًا.



البروج والنجوم الشامية واليمانية والفصول الأربعة

⁽١) سورة [يس: ٣٩]

⁽٢) سورة [يونس: ٥]

- هذا وتظهر النجوم من الشرق ثم تعلو وتنخفض وتغيب تحت الأرض من المغرب وتكمل دورتها تحتها حتى تظهر ثانية من المشرق مثل شروق الشمس وغروبها.
- إن هذه الحركة الواحدة المنظمة هي حركة دوران الأرض حول نفسها مرة في اليوم والليلة من الغرب إلى الشرق ويظهر فوق الأرض نصف الفلك وهو (٦بروج) و(١٤ منزلة) لأن البروج (١٢ ابرجًا) والمنازل (٢٨ منزلة) وفي مدة ٢٤ ساعة أو ٣٦٠ درجة يتم مرور هذه الهيئة ودورانها أمام أي نقطة معينة كنقطة المشرق مثلًا.
- تتعاقب طلوغ البروج بين كُل برج والذي يليه نحو (ساعتين)، وتتعاقب طلوع المنازل بين كل منزلة والتي تليها (١ ٥ دقيقة و ٢ ٤ ثانية) والمنزلة التي تطلع وقت الفجر من المشرق هي ثالث منزلة من منزلة الشمس.
 - أيضًا الأرض (تتحرك/تدور) حول الشمس مرة واحدة كل سنة مدتها ٣٦٥ يومًا وربع يوم.
- فينتج عن حركة دوران الأرض الفصول الأربعة عند ذلك تلاحظ أن تشكيلات النجوم تُغَيرُ مواقعها في قبة السماء وتتقدم في موعد ظهورها من الشرق بمعدل درجة في اليوم تساوي ٤ دقائق، ففي كل فصل من فصول السنة تظهر تشكيلات معينة تختلف عن تشكيلات الفصول السابقة، أي أن النجم الذي تراه في الشتاء في الساعة التاسعة مساء لن تراه في الصيف في الوقت نفسه.
 - إن هذه الحركة الأخيرة هي ظاهرية أيضًا وليست حقيقية ناتجة عن دوران الأرض حول الشمس التي تتمها في سنة كاملة.

وبمعرفة المنازل تعرف مطالعها وغروبها:

تنزل الشمس الثريا يوم (١٥ إبريل)(١)

- فتتضح لنا المنزلة (الطالعة والغاربة) أي أن لكل منزلة من الـ (٢٨) إذا طلعت واحدة من المنازل على الأفق الشرقي يغرب لها مقابل تحت الأفق الغربي وهي الخامسة عشرة. مثل الغفر الغارب بالنسبة لطالع الفجر الشرطين كما ترى في الشكل (ص ١١٨ ـ من ١ إلى ٢٨) بالأرقام، وكلما طلع واحد من هذه المنازل غاب نظيره أو رقيبه وهو الخامس عشر.
- فالظاهر لنا من هذه المنازل فوق الأفق ١٤ منزلة أي نصف دائرة وتساوي ١٨٠ درجة، والغارب عنا تحت الأفق ١٤ منزلة أي نصف الدائرة الأخرى ١٨٠ درجة وهي متمة للدائرة ٣٦٠ درجة.
 - أمّا المتوسط في السماء فهو الذي يكون على رأس الراصد وهو المنزلة الثامنة وذلك (كسعد الذابح) للشرطين الطالعة و(الغفر الغارب رقم ١٥).
 - لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ٢٧). كما في الشكل (ص ١١٨).

ومقابل المنزلة المتوسطة في السماء (الوتد). وهو الذي يكون تحت قدم الراصد كالنثرة رقم (٢٢) وهي المنزلة الخامسة عشر منه رقيبة (سعد الذابح). وهذه القاعدة متبعة في حساب علماء الفلك.

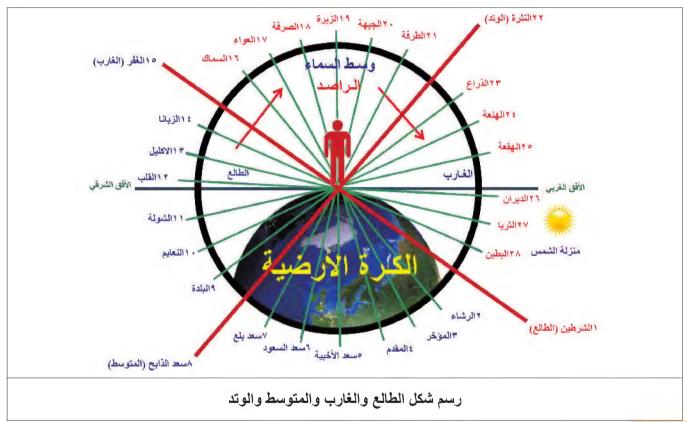
تنبيه: انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد - بالتناظر.

س/ متى تُرى المنزلة بالعين المجردة من تاريخ حلول الشمس فيها - أي بعد كم يوم تشاهد ؟

- ج/ ١- النجوم ليست بمستوى واحد في اللمعان، فبعضها قوي اللمعان، وبعضها متوسط، وبعضها خافت.
 - ٢- إذا حلت الشمس في المنزلة اختفت المنزلة لأن وهج الشمس يخفى الأجسام النيرة.
- ٣- ترى المنزلة إذا ارتفعت فوق الأفق قبل شروق الشمس وبهذا لاترى المنزلة الطالعة الأولى حتى تحل الشمس في المنزلة الثالثة. أي بعد ٢٨يومًا تقريبًا.
 لهذا فالمنزلة الطالعة فجرًا رقم واحد (الشرطين) والشمس في المنزلة الثالثة (الثريا رقم ٢٧). كما في الشكل (ص ١١٨) وانظر التفاصيل (١٢١).

(۱) انظر (ص ۲۰۳).

• ومن خلال الرسم عرفنا الطالع فجرًا الشرطان والشمس في المنزلة الثالثة الثريا في برج الثور والغارب فجرًا الغفر والمتوسط فجرًا سعد الذابح. فإذا تعذرت رؤية المنازل فجرًا يمكن رؤية البديل في اليوم نفسه وقت العشاء، فإذا غربت الشمس و(معها الثريا رقم ٢٧) فنظير أو رقيب الشمس (الإكليل رقم ١٣) طالع أول الليل، وبعد حلول الظلام يطلع وقت العشاء (القلب رقم ١٢ الطالع عشاء) ونظيره غارب عشاء (الدبران رقم ٢٦) والمتوسط في السماء عشاءً (الزبرة رقم ١٩) [كما في الشكل] وللتوضيح أكثر انظر صفحة (١٢٧-١٢٨)



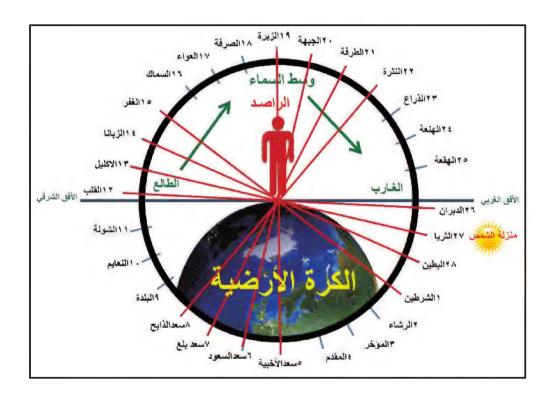
تنبيه: انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر.

فجرًا تكون الشمس في المنزلة الثالثة	جدول يبين أن أيّ منزلة عند طلوعها
١٥ إذا طلع رقم (١٥) الغفر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٣) الإكليل.	ا إذا طلع رقم (١) الشرطان تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٧) الثريا.
١٦ أِذَا طَلَعَ رَقَمُ (١٤) الزِبانا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٢) القلب.	٢ إذا طلع رقم (٢٨) البطين تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٦) الدبران.
١٧ إذا طلع رقم (١٣) الإكليل تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١١) الشولة.	 إذا طلع رقم (۲۷) الثريا تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٥٠) الهقعة.
١٨ إذا طلع رقم (١٢) القلب تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٠) النعايم.	ع إذا طلع رقم (٢٦) الدبران تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٤٢) الهنعة.
١٩ إذا طلع رقم (١١) الشولة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٩) البلدة.	و إذا طلع رقم (٢٥) الهقعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٣٣) الذراع.
٢٠ إذا طلع رقم (١٠) النعايم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٨) سعد الذابح	 إذا طلع رقم (٢٤) الهنعة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٢) النثرة.
٢١ إذا طلع رقم (٩) البلدة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٧) سعد بُلع.	٧ إذا طلع رقم (٢٣) الذراع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢١) الطرفة.
٢٢ إذا طلع رقم (٨) سعد الذابح تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٦) سعدالسعود	 اذا طلع رقم (۲۲) النثرة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (۲۰) الجبهة.
٢٣ إذا طلع رقم (٧) سعد بُلع تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٥) سعد الأخبية.	
٢٤ إذا طلع رقم (٦) سعد السعود تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٤) المُقدم.	١٠ إذا طلع رقم (٢٠) الجبهة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٨) الصرفة.
٢٥ إذا طلع رقم (٥) سعد الأخبية تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٣) المؤخر.	
٢٦ إذا طلع رقم (٤) المُقدم تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢) الرشاء.	١٢ إذا طلع رقم (١٨) الصرفة تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٦) السماك.
٧٧ إذا طلع رقم (٣) المؤخر تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١) الشرطان.	
٢٨ إذا طلع رقم (٢) الرِشاء تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (٢٨) البطين.	1٤ إذا طلع رقم (١٦) السماك تكون الشمس في المنزلة الثالثة رقم (١٤) الزبانا.
° =	سرا إذا طلع بدح الحمار في أمريد ح تكمن الشمسر ؟ مكذاك بقرة الس
. 63	س/ إذا طلع برج الحمل في أي برج تكون الشمس ؟ وكذلك بقية البرا
	ج/ بما أن البرج منزلتان وثلث فإنه يكون في البروج كالتالي:
٧ إذا طلع أول برج الميزان تكون الشمس فيه أو في برج العقرب.	ا إذا طلع أول برج الحمل تكون الشمس فيه أو في برج الثور.
	1 5 6 4 5 4 8 6 1 4 8 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6

إذا طلع أول برج الميزان تكون الشمس فيه أو في برج العقرب.	٧	إذا طلع أول برج الحمل تكون الشمس فيه أو في برج الثور .	1
إذا طلع أول برج العقرب تكون الشمس فيه أو في برج القوس.	٨	إذا طلع أول برج الثور تكون الشمس فيه أو في برج الجوزاء .	۲
إذا طلع أول برج القوس تكون الشمس فيه أو في برج الجدي .	٩	إذا طلع أول برج الجوزاء تكون الشمس فيه أو في برج السرطان .	٣
إذا طلع أول برج الجدي تكون الشمس فيه أو في برج الدلو .	1.	إذا طلع أول برج السرطان تكون الشمس فيه أو في برج الأسد .	٤
إذا طلع أول برج الدلو تكون الشمس فيه أو في برج الحوت .	11	إذا طلع أول برج الأسد تكون الشمس فيه أو في برج السنبلة .	0
إذا طلع أول برج الحوت تكون الشمس فيه أو في برج الحمل .	17	إذا طلع أول برج السنبلة تكون الشمس فيه أو في برج الميزان .	٦

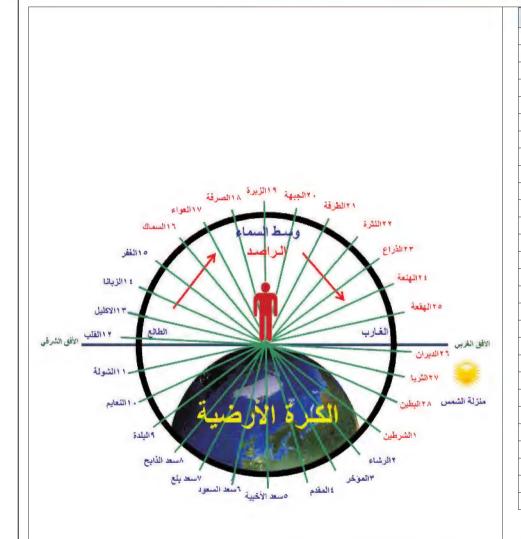
- وهذين الجدولين لمعرفة مكان حلول الشمس سواء كانت في البروج (كما في الشكل ص ١٠١) أو في النجوم (كما في الشكل ص ١١٨) ويكون العدّ بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة مبتدئًا من الطالع.
- إذا حلت الشمس في برج الجوزاء يكون الطالع برج الجوزاء أو برج الثور، وإذا حلت الشمس في برج الثور يكون الطالع برج الثور أو برج الحوت، وإذا حلت الشمس في برج الحوت أو برج الدول (كما في الشكل ص ١٠١).
- لمعرفة الطالع والغارب والمتوسط والوتد: يكون العدّ باتجاه حركة عقارب الساعة مبتدنًا من الطالع، ماعدا الطالع عشاءً فيكون العدّ بعكس اتجاه عقارب الساعة للمنازل لأنه واقع خلف النظير أو الرقيب (كما في الشكل ص ١٢١-١٢٨)

- هذا والمنزلة عبارة عن (١٣ درجة).
- فإذا قلنا اليوم أول يوم في (الشرطين رقم ١) كما في رسم نصف الهيئة للمنازل في الشكل مثلًا، فالمقصود أن نجم (الشرطين يكون طلوعه فجر يوم ١٠ إبريل)، ومنزلته هي المسافة أو الفضاء الذي بينه وبين مايليه، ثم إنه يتقدم كل يوم من الفجر درجة واحدة حتى تمر (١٣ ليلة) فيطلع النجم والشمس تنتقل من الثريا إلى (الدبران رقم ٢٦). [كما في الشكل]



تنبيه: انظر (ص ١٢١) جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد - بالتناظر.

جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد ـ بالتناظر



الوتد	المتوسط	الغارب	الطالع	٩
بو <u>۔</u> نوء النثرة	نوء سعد الذابح	نوء الغفر	نوء الشرطين	1
نوء الطرفة	نوء سعد بُلع	نوء الزبانا	نوء البطين	4
نوء الجبهة	نوء سعد السعود	نوء الإكليل نوء الإكليل	نوء الثريا	*
				£
نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية	نوء القلب	نوء الدبران	
نوء الصرفة	نوء المقدم	نوء الشولة	نوء الهقعة	0
نوء العوّاء	نوء المؤخر	نوء النعايم	نوء الهنعة	٦
نوء السيماك	نوء الرِشاء	نوء البلدة	نوء الذِراع	٧
نوء الغفر	نوء الشرطين	نوء سعد الذابح	نوء النثرة	٨
نوء الزِبانا	نوء البطين	نوء سعد بُلع	نوء الطرفة	٩
نوء الإكليل	نوء الثريا	نوء سعد السعود	نوء الجبهة	1.
نوء القلب	نوء الدبران	نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة	11
نوء الشولة	نوء الهقعة	نوء المقدم	نوء الصرفة	17
نوء النعايم	نوء الهنعة	نوء المؤخر	نوء العوّاء	17
نوء البلدة	نوء الذِراع	نوء الرشاء	نوء السيماك	1 £
نوء سعد الذابح	نوء النثرة	نوء الشَرطين	نوء الغفر	10
نوء سعد بُلع	نوء الطرفة	نوء البطين	نوء الزِباثيا	17
نوء سعد السعود	نوء الجبهة	نوء الثريا	نوء الإكليل	1 7
نوء سعد الأخبية	نوء الزبرة	نوء الدبران	نوء القلب	1 /
نوء المقدم	نوء الصرفة	نوء الهقعة	نوء الشولة	19
نوء المؤخر	نوء العوّاء	نوء الهنعة	نوء النعايم	۲.
نوء الرشاء	نوء السيماك	نوء الدِّراع	نوء البلدة	71
نوء الشرطين	نوء الغفر	نوء النثرة	نوء سعد الذابح	77
نوء البطين	نوء الزبانا	نوء الطرفة	نوء سعد بُلع	74
نوء الثريا	نوء الإكليل	نوء الجبهة	نوء سعد السعود	7 £
نوء الدبران	نوء القلب	نوء الزبرة	نوء سعد الأخبية	40
نوء الهقعة	نوء الشولة	نوء الصرفة	نوء المقدم	47
نوء الهنعة	نوء النعايم	نوء العقاء	نوء المؤخر	**
نوء الذِراع	نوء البلدة	نوء السيماك	نوء الرشاء	47

لتوضيح هذا الجدول انظر الشكل المقابل

ملاحظات على صور المنازل أثناء المراقبة

- مراقبة المنازل يجب أن تكون بعد صلاة العشاء، أو بعد المغرب بساعة واحدة وتكون المراقبة في حدود عشر دقائق، فإذا نظر الناظر إلى السماء وجد المنزلة بنفس الصورة في جداول الفصول.
- أما إذا تأخر المرء في مراقبة المنازل في الوقت المحدد فيأتي وقد تحركت المنازل عن مواضعها في السماء من الشرق إلى الغرب بمعدل درجة واحدة تساوي أربع دقائق.
- من قديم الزمان انتشرت معرفة هذا الحساب لأهمية نجم الثريا عند الزراع على الرغم من أن التقويم القمري لايوافق، ولا يدوم خاصة و أنّ أوقات الفصول ثابتة بالبروج.
 - فأوقات الزراعة والحصاد ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالشهور الشمسية وفصول السنة لأن لكل نوع من المحاصيل فصل إنبات وإثمار.

الفرق بين السنة الشمسية والقمرية:

- السنة الشمسية تساوي ٣٦٥ يومًا و (٥ ساعات) و (٨٤دقيقة) و (٢٦ ثانية).
- السنة القمرية تساوي ٢٥٤ يومًا و (٨ ساعات) و (٨٤ دقيقة) و (٣٤ ثانية).
 - الفرق بینهما = (۱۰ أیام) و (۲۱ ساعة) و (۰۰ دقیقة) و (۱۲ ثانیة).

والقاعدة الفلكية: أن تجبر الساعات بيوم و يضم اليوم إلى العشرة أيام ليصير الفرق (١١ يومًا) كل سنة و هو نقص السنة القمرية عن الشمسية (انظر كتاب المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد/يحيى بن يحيى العنسي الصفحات (١٤-١٥-١٦-١٩-٠-٩٠).
تنبيه:

• عدد المنازل (۲۸ منزلة) و أول منازل حِسابنا هذا (الشرطين) وهي المنزلة رقم (١)، وآخر منزلة (البطين) رقم (٢٨).

تعريفات:

- الطالع: هو (النجم / المنزلة) التي تطلع من الشرق.
- الغارب: ويسمى (الرقيب / النظير) وهو (النجم / المنزلة) التي تغرب في الغرب في الوقت الذي يطلع فيه الطالع من الشرق.
- المتوسط: هو (النَّجم/ المنزلة) رقم (٨) ألواقعة بين (الطَّالع و الغارب) حينما تَعُد المنازل بإتجاه حركة عقارب الساعة مبتدئا من الطالع.
- الوتد: هو (النجم / المنزلة) المقابلة للمتوسط وهو (النجم / المنزلة) رقم (٢٢) حينما تبدأ العد من الطالع بإتجاه حركة عقارب الساعة.
- مثال ١ : إذا كان الطالع الشرطين رقم (١) فالرقيب الغارب (الغفر رقم ٥٠) وألمتوسط (سعد الذابح رقم ٨) والوتد (النثرة رقم ٢٢) إذًا (فالطالع رقم ١) (ورقيبه رقم ١٠).
 - مثال ٢: لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا البطين فهو (رقيب رقم ١) ورقيبه الغارب (الزبانا رقم ١٥) والمتوسط (سعد بلغ رقم ٨) والوتد (الطرفة رقم ٢٧).
 - مثال ٣: لو أعتبرنا أن الطالع فجرًا (النثرة فهو رقم ١) ورقيبها الغارب (سعد الذابح رقم ١٥) والمتوسط (الشرطين رقم ٨) والوتد (الغفر رقم ٢٢).
 - مثال ٤: لو أعتبرنا أن الطالع عشاءً (العواء رقم ١) ورقيبها الغارب (المؤخر رقم ١٥) والمتوسط (الهنعة رقم ٨) والوتد (النعايم رقم ٢٢) وقس على ذلك.
- ملحوظة: إذا كان العد من النجم الطالع فيكون المتوسط النجم رقم (٨)، سواء كان الطالع فجرًا أو عشاءً وسواء كان بالتناظر أو بمواعيد حلول الشمس للمنازل.

البروج والنجوم مرتبة

البروج: قسمت السنة العربية على اثني عشر برجا وهي: الحمل والثور والجوزاء والسرطان والأسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت .وقد نظمها بعضهم بقوله:

حمل الثور جوزة السرطان ورعى الليث سنبل الميزانِ ورمى عقرب بقوس لجدي نزح الدلو بركة الحيتانِ

واصطلحوا على أن يسموا بعض البروج منقلبة وبعضها ثابتة وبعضها ذات الجسدين. (٢)

- فالبروج المنقلبة هي: الجدي والحمل والسرطان والميزان, وسميت منقلبة لأن في أوائلها ينقلب الزمان من طبيعة إلى أخرى.
- وأما البروج الثابتة فهي: الدلو والثور والأسد والعقرب, وسميت ثابتة لأنها في أوساط الفصول وأوقات ثبوت طبيعة الزمان.
- وأما البروج ذوات الجسدين فهي: الحوت والجوزاء والسنبلة والقوس, وسميت ذات الجسدين لإمتزاج طبيعة كل فصل بطبيعة الفصل الذي يليه.

والبروج منها ماهو شاميّ ومنها ماهو يمانيّ، فما بين رأس الحمل — الذي هو أول السنة الشمسية إلى أول الميزان من البروج الشامية. ومابين الميزان إلى رأس الحمل يمانية. وإذن فالحمل والثور والجوزاء والسرطان والأسد والسنبلة شامية، والميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت يمانية، ولكل برج من هذه البروج خصائصه وظواهره الطبيعية (٣).

والنجوم التي عليها مدار السنة ثمانية وعشرون نجمًا مقسمة على الفصول الأربعة ، لكل فصل سبعة أنجم ومدة كل نجم ثلاثة عشر يومًا ، وهي: الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والذراع والنثرة والطرفة والجبهة والزبرة والصرفة والعوّاء والسماك والغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعائم والبلدة وسعد الذابح وسعد بلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرشاء()

(١-٢-٣-٤) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس ـ صفحة (٣٩٠ ـ ٣٩١ ـ ٣٩٠ ـ ٣٩٥).

وقد نظمها بعضهم تسهيلا لحفظها في أربعة أبيات فقال:

وهقعه هنع والسذراع ونساثر وصرفة عسواء والسماك وغافر نعائم بلد ذابسح وهسو سسائر فقدم وأخسر للرشاء فهسو آخسر

شرطنا بطينا الثريا بديرهم وطرفهم مع جبهة ثم زبرة زبانا وإكليا وقلب وشرولة كدا بلع سعد السعود خباؤهم

ومن هذه النجوم شاميات، وهي الأربعة عشر الأول مما سردنا، والأربعة عشر الأخريات يمانيات، وهن يتنازعن كبد السماء أي لا يجتمع شامي ويماني في وقت واحد ، إذا طلع هذا غرب هذا ، وإذا غرب هذا طلع هذا ، بمعنى أن لكل كوكب مقابلا ، وقد نظم ذلك بعضهم فقال:

وأحالوا على البطين الزبانيا كوكب القلب يرقب السدبران بعدما ذرعوا السبلاد زمانيا فجبهة السعد في زبور خبانيا آخر والسماك قد رشانا (۱) كه أفسالوا عهن نساطح باغتفهار والثريها تكلك ت فأرتنها هقع وا شهولة وهنعهوا نعامها نثهروا ذبحههم بطهول بلاصع فانصرفنا عهن المقدم لعوا توضيحًا لهذه الأبيات بالتناظر انظر الشكل والجدول (ص ١٢١)

قال ابن قتيبة في باب كيف يكون الطلوع والغروب: الشمس تحل بالغداة في منزل من هذه المنازل فتستر المنزل الذي حلت به وتستر منزلاً قبله فترى ما قبل هذين المنزلين ظاهرًا بالغداة. وهذا المرئي هو الطالع. وهو المراد من قولهم: إذا طلع كذا كان كذا. والساقط في المغرب بالغداة إذا طلع هذا هو رقيبه. والنوء منسوب إليه. ومقام الشمس في المنزل الذي تحل به حتى تفارقه وتصير إلى المنزل الذي بعده ١٣ يومًا فكل منزل حلت به الشمس فإنه يطلع بالغداة بعد ٢٦ يومًا فيكون بين حلول الشمس به وبين طلوعه هذا المقدار وهو نَوْآن. مثال ذلك: كأن الشمس حلت الثريا بالغداة فسيرت الثريا والبطين قبلها، فيكون الطالع بالغداة الشيرطين وهو الغفر ويكون النوء للغفر.

(١) كتاب راشد الخلاوي - تأليف عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة (٣٩٥ - ٣٩٦ - ٣٩٧).

وتقيم الشمس بالثريا ٣ ايومًا، ثم تنتقل إلى الدبران فتستره وتستر الثريا أيضًا ، لأنها تستر المنزل الذي حلت به ومنزلًا قبله فتقيم في الدبران ٣ ايومًا ثم تنتقل إلى النوء للإكليل(١).

وقال في فلك الثوابت : سسميت بالثوابت لأنها في ظاهر العين لا تتحرك إلا بحركة جميع الفلك إذ أن الكواكب فيه مركوزة كالفص في الخاتم كما قال القزوني(١)

وقال في المنازل الشامية واليمانية ليس في طلوعها وسقوطها بمستوى واحد في جميع المنازل من البلدان على تحديد هذه الأوقات لكنه يختلف فربما طلع النجم ببلد في وقت وطلع في غير ذلك البلد في وقت آخر إما قبله وإما بعده بأيام. فهذان الهرّازان وهما النسر الواقع وقلب العقرب يطلعان معًا بنجد. ويطلع النسر الواقع على أهل الكوفة بعد قلب العقرب بسبع. ويطلع قلب العقرب على أهل الربذة قبل النسر بثلث. وربما طلع النجم ببلد ولم يطلع ببلد آخر كسهيل فإنه يظهر بأرض العرب وباليمن ولا يرى بأرمينية وبين رؤيته بالحجاز وبين رؤيته بالعراق بضع عشرة ليلة. وبنات نعش تغرب بعدن ولا تغرب بأرمينية.

وقال أيضًا: وبلغني أن كل بلد جنوبي فالكواكب اليمانية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشمالي وكل بلد شمالي فالكواكب الشمامية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وفي الكواكب الشمامية ما يكون له في الليلة الواحدة غروب من أولها في المغرب فطلوع من آخرها بالمشرق كالعيوق والسماك الرامح والفكة والعوائذ والنسر الواقع والفوارس والردف والكف الخضيب ومددها في ذلك تختلف فمنها ما يرى كذلك أيامًا ومنها ما يرى شهرًا ومنها ما يرى أكثر من شهر ").

إذا نزل القمر في استوائه بمنزلة من منازله سواء بغير تمام الشهر (ليلة ١٣ أو ليلة ١٤) أو بتمامه (ليلة ١٤ أو ليلة ٥٠) فهو سقط ذلك المنزل. لأن القمر يطلع من المشرق مع غروب الشمس ليلة (١٣ أو ١٤ أو ١٥) ويغيب صباحًا مع طلوع الشمس فيسقط ذلك النجم الذي كان نازلًا به(١٠).

ملحوظة/

- ١- كل بلد جنوبى: فالكواكب الجنوبية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الشمالي وتغرب على أهل البلد الجنوبي بعد غروبها عند أهل الشمال.
- ٢- كل بلد شمالى: فالكواكب الشمالية فيه تطلع قبل طلوعها في البلد الجنوبي وتغرب على أهل البلد الشمالي بعد غروبها عند أهل الجنوب.

⁽١) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء الأول - صفحة ١١

⁽٢-٢) المصدر السابق صفحة ٢٨-٢٧

⁽٤) معناه : إذا كان الشهر تامًا (٣٠يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٤ أو ١٥ في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها، وتسمى الساقط كان الشهر غير تامًا (٢٩يومًا) فإن القمر ينزل ليلة ١٣ أو ١٤ في منزلة عند طلوعه من الشرق مع غروب الشمس ويغرب مع المنزلة مع طلوع الشمس صباحًا، فغروب هذه المنزلة يسمى سقوطها، وتسمى الساقط أى الغارب.

	(2	بالفجر والعشاء	ع والغارب والمتوسط ـ	الطال	مس للمنازل (واعيد حلول الش	جدول ه		
هشاء	ظهور المنازل وقت ال		541 1 1			ظهور المنازل وقت الفجر		المنزلة وتاريخ حلول الشمس بها	T
المتوسط بالعشاء ورقمها حسد الرسمة	الغارب بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	الطالع بالعشاء ورقمها حسب الرسمة	رقيب المنزلة التي حلت فيها الشمس وهي طالع أول الليل عند غروب رقيبه		المتوسط بالقجر ورقمها حسب الرسمة	الغارب بالفجر ورقمها حسب الرسمة	الطالع بالفجر ورقمها حسب الرسمة		
الطرفة ٢١	البطين ٢٨	الزبانا ١٤	الغفر ١٥	—	التعايم ١٠	العواء ١٧	المؤخر ٣	الشرطين ٢٠ مارس	T
الجبهة ٢٠	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	الزبانا ١٤	=	البلدة ٩	السماك ١٦	الرشاء ٢	البطين ٢ إبريل	T
الزبرة ١٩	الدبران ٢٦	القلب ١٢	الإكليل ١٣	=	سعد الذابح ٨	الغفر ١٥	الشرطين ١	الثريا ١٥ إبريل	1
الصرفة ١٨	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	القلب ١٢		سعد بلع ٧	الزباتا ١٤	البطين ٢٨	الدبران ۲۸ إبريل	T
العوّاء ١٧	الهنعة ٤٢	التعايم ١٠	الشولة ١١		سعد السعود ٦	الإكليل ١٣	الثريا ٢٧	الهقعة ١١ مايو	1
السماك ١٦	الذراع ٢٣	البلدة ٩	النعايم ١٠		سعد الأخبية ٥	القلب ١٢	الديران ٢٦	الهنعة ٢٤ مايو	1
الغفر ١٥	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	البلدة ٩	=	المقدم ٤	الشولة ١١	الهقعة ٢٥	الذراع ٦ يونية	1
الزياتا ١٤	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	سعد الذابح ٨	=	المؤخر ٣	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	النثرة ١٩ يونية	1
الإكليل ١٣	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	سعد بلع ٧		الرشاء ٢	البلدة ٩	الذراع ٢٣	الطرفة ٢ يولية	1
القلب ١٢	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	سعد السعود ٦		الشرطين ١	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الجبهة ١٥ يولية	1
الشولة ١١	الصرفة ۱۸	المقدم ٤	سعد الأخبية ٥	=	البطين ٢٨	سعد يلع ٧	الطرفة ٢١	الزبرة ٢٩ يولية	1
النعايم ١٠	العوّاء ١٧	المؤخر ٣	المقدم ٤	=	الثريا ٢٧	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الصرفة ١١ أغسطس	1
البلدة ٩	السماك ١٦	الرشاء ٢	المؤخر ٣		الديران ٢٦	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	العوّاء ٢٤ أغسطس	
سعد الذابح ٨	الغفر ١٥	الشرطين ١	الرشاء ٢	=	الهقعة ٢٥	المقدم ٤	الصرفة ١٨	السيماك ٦ سبتمبر	1
سعد بلع ٧	الزباتا ١٤	البطين ٢٨	الشرطين ١	=	الهنعة ٢٤	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	الغفر ١٩ سيتمير	1
سعد السعود ٦	الإكليل ١٣	الثريا ۲۷	البطين ٢٨		الذراع ٢٣	الرشاء ٢	السماك ١٦	الزبانا ٢ أكتوبر	1
سعد الأخبية ٥	القلب ١٢	الدبران ۲٦	الثريا ٢٧	=	النثرة ٢٢	الشرطين ١	الغفر ١٥	الإكليل ١٥ أكتوبر	
المقدم ٤	الشولة ١١	الهقعة ٥٧	الدبران ٢٦	—	الطرفة ٢١	البطين ٢٨	الزبانا ١٤	القلب ۲۸ أكتوبر	
المؤخر ٣	النعايم ١٠	الهنعة ٢٤	الهقعة ٢٥		الجبهة ٢٠	الثريا ٢٧	الإكليل ١٣	الشولة ١٠ نوفمبر	1
الرشاء ٢	البلدة ٩	الذراع ٢٣	الهنعة ٢٤		الزبرة ١٩	الديران ٢٦	القلب ١٢	النعايم ٢٣ نوفمبر	1
الشرطين ١	سعد الذابح ٨	النثرة ٢٢	الذراع ٢٣		الصرفة ١٨	الهقعة ٢٥	الشولة ١١	البلدة ٦ ديسمبر	
البطين ٢٨	سعد بلع ٧	الطرفة ٢١	النثرة ٢٢		العوّاء ١٧	الهنعة ٢٤	النعايم ١٠	سعدالذابح ۱۹ دیسمبر	
الثريا ٢٧	سعد السعود ٦	الجبهة ٢٠	الطرفة ٢١		السماك ١٦	الذراع ٢٣	البلدة ٩	سعد بلع ۱ يناير	1
الدبران ۲۳	سعد الأخبية ٥	الزبرة ١٩	الجبهة ٢٠		الغفر ١٥	النثرة ٢٢	سعد الذابح ٨	سعدائسعود ۱۶ يناير	
الهقعة ٢٥	المقدم ٤	الصرفة ١٨	الزبرة ١٩		الزيانا ١٤	الطرفة ٢١	سعد بلع ٧	سعد الأخبية ٢٧ يناير	
الهنعة ٢٤	المؤخر ٣	العوّاء ١٧	الصرفة ١٨		الإكليل ١٣	الجبهة ٢٠	سعد السعود ٦	المقدم ٩ فبراير	
الذراع ٢٣	الرشاء ٢	السماك ١٦	العقاء ١٧		القلب ١٢	الزبرة ١٩	سعد الأخبية ٥	المؤخر ٢٢ فيراير	
النثرة ۲۲	الشرطين ١	الغفر ١٥	السماك ١٦	_	الشولة ١١	الصرفة ١٨	المقدم ٤	الرشاء ٧ مارس	Т

ملاحظة : لتوضيح هذا الجدول انظر الشكل صفحة (١٢٧).

شرح وتوضيح جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل و (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء)

النجوم لها هنا حسب شرحنا ترقيمين هما:

أولًا / ترقيم النجوم حسب الطريقة المتعارف عليها في ترتيب الأرقام وهي كالآتي : ١- الشرطين ٣- البطين ٣- الثريا ٤- الدبران ٥- الهقعة ٦- الهنعة ٧- الذراع ٨- النثرة ٩- الطرفة ١٠- الجبهة ١١- الزبرة ١٢- البلدة ٢٠- العواء ١٤- السماك ١٥- الغفر ١٦- الزبانا ١٧- الإكليل ١٨- القلب ١٩- الشولة ٢٠- النعايم ٢١- البلدة ٢٢- سعد الذابح ٣٣- سعد السعود ٢٥- النعايم ٢١- المقدم ٢٧- المؤخر ٢٨- الرشاء.

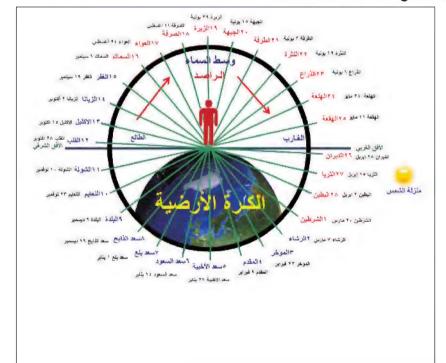
ثانيًا/ ترقيم حسب الشرح على الرسمة وأرقامها وهي كالآتي : الشرطين رقم (١) - البطين رقم (٢٨) - الثريا رقم (٢٧) - الدبران رقم (٢١) - الهقعة رقم (٢٥) - الهفعة رقم (٢٠) - الغفر رقم (١٠) - النبرة رقم (١٠) - المؤخر رقم (٣) - المؤخر رقم (٣) - الرشاء رقم (٢).

تقول العرب "الشمس تحجب المنزلة التي تحل فيها وتحجب المنزلة التي قبلها ويكون قبلها الطالع ومابعدها يكون الساقط"

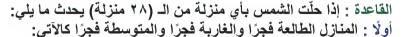
مثال ١- إذا حلّت الشمس بالشرطين رقم (١) في ٢٠ مارس في برج الحمل فإن الشمس تحجب الشرطين والرشاء، ويكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (٣) والغارب بالفجر العواء رقم (١٠)، ونظير الشرطين الغفر رقم (٥٠)، فالطالع عشاء الزبانا رقم (١٤) والمتوسط عشاء البطين رقم (٢٨) والمتوسط عشاء الطرفة رقم (٢٨).

مثال ٢- إذا حُلّت الشمس في البطين رقم (٢٨) في ٢ إبريل في برج الحمل فإن الشمس تحجب البطين والشرطين ويكون الطالع فجرًا الرشاء رقم (٢) والغارب فجرًا السماك رقم (١٦) والمتوسط فجرًا البلدة رقم (٩) ونظير البطين الزبانا رقم (١٦) فالطالع عشاء الإكليل رقم (١٣) والمتوسط عشاء الجبهة رقم (٢٠). مثال ٣ - إذا حلّت الشمس في الثريا رقم (٢٧) في ١٥ إبريل فإن الشمس تحجب الثريا والبطين ويكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) فالطالع عشاء القلب رقم (١٢) والمتوسط وعلى هذا قيس للتطبيق انظر الجدول صفحة (١٣)

ملحوظة: مع الأخذ في الإعتبار بأن حيز المنازل في دائرة البروج متساوية. أما المسافات الحقيقية بين النجوم في المنازل فغير متساوية وتنسب المنزلة للنجم النيّر فيها سواء كان في أول المنزلة أو غير ذلك.



حلول الشمس في المنزلة (الطالع والغارب والمتوسط - بالفجر والعشاء)



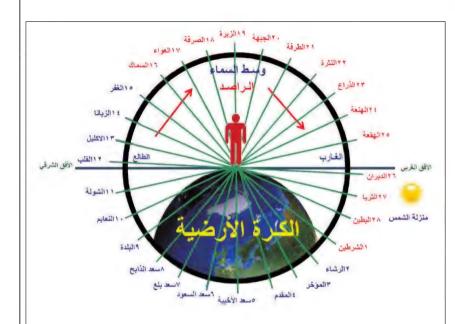
- المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ٣) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة التي حلّت بها الشمس.
- لمنزلة المتوسطة فجرًا (رقم ٨) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فجرًا.
- ٣. المنزلة الغاربة فجرًا (رقم ١٥) العد باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة فحرًا.

ثانيًا: المنزلة الطالعة فجرًا (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥). ثالثًا: المنزلة التي حلّت فيها الشمس (رقم ١) نظيرها أو رقيبها المنزلة (رقم ١٥) طالعة أول الليل.

رابعًا: المنازل الطالعة عشاءً والمتوسطة عشاءً والغاربة عشاءً كالتالي:

- المنزلة الطالعة عشاءً هي: المنزلة التي تكون خلف المنزلة طالعة أول الليل مباشرة والعد بعكس اتجاه عقارب الساعة بدءًا من منزلة طالعة أول الليل.
- ٢. المنزلة المتوسطة عشاء (رقم ٨) العد باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاء.
- ٣. المنزلة الغاربة عشاءً (رقم ١٥) العدّ باتجاه عقارب الساعة بدءًا من المنزلة الطالعة عشاءً

مثال: الشمس حلت بالشرطان رقم (١) فيكون الطالع فجرًا المؤخر رقم (٣) والغارب فجرًا العواء رقم (١٠) والمتوسط فجرًا النعايم رقم (١٠) ونظير الشرطان الغفر فيكون الطالع عشاء الزبانا رقم (١٠) والمتوسط عشاء الطالع عشاء رقم (٢٨) والمتوسط عشاء الطرفة رقم (٢٨).



المنازل تحسب عند طلوعها فجرًا فلكيًا والشمس في المنزلة الثالثة بمعنى إذا حلت الشمس في منزلة الثريا رقم (٢٧) في ١٥ إبريل في برج الثورفيكون الطالع فجرًا الشرطان رقم (١) والغارب فجرًا الغفر رقم (١٥) والمتوسط فجرًا سعد الذابح رقم (٨) ونظير الثريا الإكليل رقم (١٣) الذي هو نظير الشمس طالع أول الليل فيكون الطالع عشاء القلب رقم (١٣) والغارب عشاء الدبران رقم (٢٦) والمتوسط عشاء الزبرة رقم (١٩)... كما في هذه الشكل وعلى هذا قس بقية المنازل.

قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم 🗠

عُمر الفتے عُقب الشباب يشيب ولا كل من عد الحساب يصيب يحرص له الفلاّح والطبيب ترى لها بين النجوم رقيب والسي طلعت تسرى الرقيب يغيب بعد أحد عشر عقب القران تغيب هذيك هي الكنّة تكون مصيب وتاتى بروق ولا يسيال شعيب تَقُلُ القَنامِ ن فوق كل عسيب وتاتكي هبايب والسموم لهيب يطلع لك المرزم كقلب الذّيب يطلع سهيال مُك ذِّب الحسّيب تلقى الجوازى طردهن تعيب ليله نهار وتجتلد وتليب لاتامَان الماصاصيتية يصبيب

قال الخالوي والخالوي راشاد حسبت أنا الأيام بالعدّ كلُّها حساب الفلك بنجم الثريَّا مركَّب فالَى صرت بحساب الثريَّا جاهل السي غابت الثريّا تبين رقيبها واللي قسارن القمسر الثريسا بحسادي وسبع وسبع عُدّ له بعد غيبته ومن بعدها تطلع وبها القيظ يبتدى والسي مضي خمسس وعشرين ليلسه وتطلع لك الجوزا وهي حنّة الجمَل والي مضي خمس وعشرين ليله والي مضي خمس وعشرين ليله والي مضي خمس وعشرين ليله تلقى الجوازى ما تناظر مقيله والسي مضي خمسس وعشرين ليله

(١) كتاب راشد الخلاوي - تأليف عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة (١٣٩ - ١٤١ - ١٤١).

البروج والنجوم الفلكية

- الأشهر الهجرية الشمسية (البروج) عددها (١٢) برجًا وهي
- (الحَمَل ـ الثور ـ الجوزاءُ ـ السرطان ـ الأسد ـ السنبلة ـ الميزان ـ العقرب ـ القوس ـ الجدي ـ الدلو ـ الحوت) قسمها علماء الفلك إلى قسمين منها ماهو شاميّ واقعه شمال خط الاستواء السماوى ومنها ماهو يمانيّ (جنوبيّ) واقعة جنوب خط الاستواء السماويّ وهي :
 - القسم الأول: البروج الشامية وهي ستة (الحَمَل الثور الجوزاء السرطان الأسد السنبلة).
 - القسم الثاني: البروج اليمانية وهي الستة الباقية (الميزان العقرب القوس الجدي الدلو الحوت).
- النجوم الفلكية على مدار السنة (٣٨) نجمًا وهي (نوء الشَّرطين ـ نوء البطين ـ نوء الثَّريا ـ نوء الدَّبران ـ نوء الهقعة ـ نوء الهنعة ـ نوء الذراع ـ نوء النثرة ـ نوء الطَّرفة ـ نوء البلاة ـ نوء البلاة
 - تنقسم النجوم إلى قسمين: منها ماهو شامي ومنها ماهو يماني.
- القسم الأول : النّجوم الشاميّة وهي (١٤) نجمًا، الأولى [نوء الشّرطين ـ نوء البطين ـ نوء الثّريا ـ نوء الدّبران ـ نوء الهقعة ـ نوء الفنعة ـ نوء الذراع ـ نوء النثرة ـ نوء الطّرفة ـ نوء الحرفة ـ نوء العوّاء ـ نوء السماك].
 - القسم الثاني: النجوم اليمانية وهي (١٤) الأخريات [نوء الغفر نوء الزبانا نوء الإكليل نوء القلب نوء الشولة نوء النعايم نوء البلدة نوء سعد الذابح نوء سعد السعود نوء سعد الأخبية نوء المقدَّم نوء المؤخَّر نوء الرِّشاء](١)
- والنجوم الفلكية على مدار السنة (٢٨) نجمًا: مقسمة على الفصول الأربعة (المواسم الزراعية) ولكل فصل (موسم) سبعة أنجم ومدة كل نجم (١٣) يومًا إلاّ نجم (الجبهة ١٤ يومًا) وكذلك (نوء سعد السعود) يطلع في السنة الكبيسة في (٨ مارس) وطلوعه في السنة الكبيسة (١٤ يومًا) وكذلك (نوء سعد السعود) يطلع في السنة الكبيسة (١٤ يومًا) في السنة الكبيسة (١٤ يومًا)
 - فصل الصيف (موسم الشبّ) عدد نجومه (٧)[نوءالشّرطين نوءالبِطين نوءاللّريا نوءالله اللهقعة نوءالهنعة نوءالذراع] مجموع عدد أيامه (٩١) يومًا.
 - فصل الخريف (موسم الخريف)عدد نجومه (٧)[نوءالنثرة نوءالطرفة نوءالجبهة نوءالزبرة نوءالصرفة نوءالعواء نوءالسماك] مجموع عدد أيامه (٩٢) يومًا.
- فصل الشتاء (موسم المخرط/ الزبانا) عدد نجومه (٧) هي [نوء الغفر نوءالزبانا نوءالإكليل نوءالقلب نوءالشولة نوءالبلاة عدد نجومه (٧) [نوء الغفر نوءالزبانا نوء العدد السعود نوء سعد الأخبية نوء المقدَّم نوء المؤدِّر نوءالرِّشاء]،
 فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) عدد نجومه (٧) [نوء سعدالذابح نوءسعد بُلع نوء سعد السعود (١٤ يومًا) بدلًا من (١٣) يصل ومَا، وقي السنة الكبيسة (٩٢) يومًا، وقي السنة (٩٢) يومًا، وأن الكبيسة (٩٢) يومًا، لأن نجم سعد السعود (١٤ يومًا) بدلًا من (١٣) يومًا، وقي السنة الكبيسة (٩٢) يومًا،

ومجموع عدد أيامه في السَّنة العادية (١٩) يــــومًا، وفي السَّنة الكبيســة (٢٩) يومًا، لأن نجم سـعد السُّعود (١٤ يومًا) بدلًا من (١٣ يومًا)، وشــهر فبراير (٢٩ يومًا) بدلًا من (٢٩ يومًا)، وشــهر فبراير (٢٩ يومًا) بدلًا من (٢٩ يومًا).

ملاحظة : أمّا ما ورد من النهي عن تُعلّم النجوم فهو محمول على من توغل في علم النجوم من الأخبار بالمغيبات وجعل التأثير لها دون الباري جلّ وعلا. كما ورد في الحديث الشريف [عن ابن عباس رضي الله عنهما قال ــ قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من أقتبس شعبة من النجوم فقد أقتبس شعبة من السحر زاد مازاد] (١). وماذُكر في هذا الكتاب من البروج والنجوم الفلكية وطوالعها فهو من باب الاهتداء لمعرفة الجهات والاستدلال به على معرفة فصول السنة ومواسم الزراعة.

قال تعالى : ﴿ وَأَلْقَىٰ فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن تَعِيدَ بِكُمْ وَأَهَارًا وَسُبُلًا لَّقَلَّكُمْ تُهَّتَدُونَ (١٥) وَعَلَامَاتٍ ۚ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ (١٦) ﴾ (٣)

⁽١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف عبدالله بن محمد بن خميس _ صفحة (٣٩٣-٥٩٥-٣٩٦).

⁽۲) أخرجه أبو داوود (۳۹۰۵) وابن ماجه (۲۲۲۳).

⁽٣) سورة [النَّحَل : ٥١-١٦].

رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب (*)

لشمال

١) صور لتوضيح نجوم المنازل.

٢) أوصاف المنازل والنجوم المرقمة هي المنازل وما عداها جُعلت لغرض التعرّف عليها للاهتداء فلا تُحسنب.

٧۔ الدراع	٦- الهنعة	٥- الهقعة	٤ - الدبران	٣- الثريا	٢ - البطين	١- الشرطان	,e .
الشعرى الشامية	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	٧ ★ ★ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	1	V , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,	***	١- نجوم فصل الصيف
١٤ - السيماك	١٣- العوّاء	١٢- الصرفة	١١- الزبرة	١٠ الجبهة	٩- الطرفة	٨- النثرة	Ę.
الرامح المحاك الأعزل للمحاك الأعزل	4 V	1*	الأســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* *	**	**	٢- نجوم فصل الخريف
١١- البلدة	۲۰ النعایم	١٩- الشولة	١٨ ـ القلب	١٧ - الإكليل	٦١- الزبانا	10- الغفر	الماري الماري
	A V 4	***	***	**,	* '	, t	٣- نجوم فصل الشتاء
۲۸- الرشاء	٢٧ - المؤخر	٢٦- المقدم	٢٥ سعد الأخبية	٤٢ ـ سعد السعود	۲۳ سعد بلع	٢٢ ـ سعد الذابح	Æ
کــواکــب کــــــرة یــتـقـدمها کوکب کبیر منیر	*	,	* * * *	***************************************	* *	* 1 * Y	٤ ـ نجوم فصل الربيع

(*) انظر كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال على بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف / عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسى صفة (١٠١ ـ ١٤١ ـ ١٩١ ـ ٥٥)

وصف النجوم الفلكية وطوالعها

١- نجم الشرطان: أو الناطح وهو ثلاثة كواكب منها كوكبان نيران أمام الثريا، مفترقان شرمالي وجنوبي وبينهما في رأي العين قدر ذراع وهما في برج الحمل، ويمثلان قرنيه (قرني الحمل) وخلفهما الكوكب الثالث أخف نورًا منهما وموعد نجم الشرطان يبدأ من برج الحمل وهو من (٢٠ مارس إلى ١ إبريل) أي من (٢٠ برج الحوت إلى ١ ١ برج الحمل).
 قال ابن قتيبة في كتاب الأنواء يقول سراجع العرب " إذا طلع الشرطان استوى الزمان وحضرت الأوطان وتهادى الجيران وبات الفقير في كل مكان" أي رجع الناس لأوطانهم من البوادي بعد أن كانوا متفرقين في النجع) (١)

وقال أبو نواس: أَمَا تَرى النُّمَّسُ حَلَّتِ الحَمَلا ... وقَامَ وَزْنُ الزَّمَانِ فَاعْتَدَلا (٢)

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨١٪ و أقل من ٥٩٪) (١)

٢- نجم البطين: وهو ثلاثة نجوم خفية على صفة الأثافي وهو في برج الحمل وموعده من (١٣ برج الحمل إلى ٢٠ برج الحمل).
 قال ساجع العرب: " إذا طلع البطين اقتضى الدين وظهر الزين واقتفى العطار والقين" ومعنى اقتضى الدين: يقتضي بعضهم بعضا ماله وماعليه من دين. والقين هو الحدّاد، وهذا يعني أن الناس اطمأنوا في منازلهم وبدأوا في التجمل عند اللقاء بعد أن قصدوا العطار لشراء الطيب وإصلاح ماعطل من آلاتهم وأدواتهم (القين) (ئ)
 وقال عبدالله بن خميس في كتاب راشد الخلاوي: "واكتفى الصياد العين وأنه من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب" (٥)
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٥) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ و أقل من ٨٨٪).

٣- نجم الثريا: أو (النجم) وهي ستة كواكب وقيل سبعة متلاصقة ولقد استعمل العرب نجوم الثريا كمقياس لقوة الإبصار. فمن يرى سبعة منها فهو ذو بصر حديد، وهي من نجوم برج الثور وموعده (من ٢٦ برج الحمل إلى ٧ من برج الثور).

قال ساجع العرب: "إذا طلع النجم (يعني الثريا) اتقي اللحم وخيف الســقم وجرى الســحاب على الأكم"، وكذلك قالوا: "إذا طلع النجم فالحر في حدم والعشــب في حطم والعاهات في كدم". والحدم: هو توقد الجمر والنار. ومع طلوع الثريا (النجم) تزداد عاهات الثمار.

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٨) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٠٪ وأقل من ٥٥٪).

تنبيه:

- معدل درجات الحرارة ونسبة الرطوبة: قد تزداد درجة الحرارة فوق المعدل من درجة إلى درجتين، وقد تنخفض تحت المعدل من درجة إلى درجتين أيضًا.
 - أما بالنسبة للرطوبة فقد تزداد فوق المعدل بـ ٤ درجات إلى ٧ درجات وقد تنخفض تحت المعدل من ٤ درجات إلى ٧ درجات أيضًا.
 - وفي حالات قليلة جدًا قد تزداد نسبة الرطوبة فوق المعدل بـ ١٠ درجة إلى ١١ درجة.
 - قد تبلغ أعلى درجة حرارة للعظمي إلى ٤٠ درجة وقد تتدنى الصغرى إلى ٢٢ درجة، بينما تكون أعلى نسبة للرطوية ٩٩٪ وقد تقل فتصل إلى ٣٧٪.

١. كتاب بلوغ الأرب في أحوال العرب _ تأليف السيد محمود شكري الألوسي البغدادي الطبعة الأولى المجلد الثالث صفحة (٢٣٩).

٢. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف آ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١٠٩) - تاريخ الطبعة (٤١١ ١٠٩ هـ - ٢٠٢٠ م)

٣. معلومات عن درجات الحرارة ونسبة الرطوبة الخاصة بمنطقة جازان مقدمة من الأستاذ: محمد عمر إبراهيم قناعي المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان من مواليد ١٣٨٩ هـ بجازان حاصل على الدبلوم البيئية
 العالى في العلوم البيئية

٤. كتاب دليل الظواهر الفلكية _ تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين صفحة (١١٠) - تاريخ الطبعة (٤٤١ هـ - ٢٠٢٠ م)

٥. كتاب راشد الخلاوي _ تأليف عبد الله بن خميس صفحة (٤٠٠) الطبعة السادسة.

- ٤- نجم الدبران: وهو كوكب أحمر نير ويمثل عين الثور أمامه كواكب مجتمعة على شكل حرف الدال أقربها إليه كوكبان صغيران يكادان يلتصقان، وموعده (من ٨ بـرج الثـور إلى ٢٠برج ثور).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلع الدبران يبست الغدران وتوقدت الحزان، وكرهت النيران، وعطشت العربان ورمت بأنفسها حيث شاءت الصبيان" الحزان: الأراضي الصلبة التي تتوقد من الحر. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٣٪ وأقل من ٤٤٪).
 - و- نجم الهقعة: يصفها الفلكيون بأنها ثلاثة أنجم خفية فوق منكبي الجوزاء كالأثافي وتقع شمال مجموعة الجبار (النجوم الأربعة) وسميت (هقعة) تشبيهًا لها بدائرة تكون في عنق الفرس، وموعدها (من ٢١ من برج الثور إلى ٢ برج الجوزاء).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلّعت الهقّعةُ تقوض (ذهب) الناس للقلعة ورجعوا عن النجعة (أي عاد الرعاة إلى منازلهم وتركوا البعد في طلب الكلا) وأورست الفقعة وأردفتها الهنعة" وقيل كذلك: "إذا طلعت الجوزاء خرجت الريح الخوصاء" ويبدو أن القلعة والنجعة أسماء مناطق والخوصاء من خوص (أغماض) العين تجنبًا لحرارة الرياح الهابة عليها. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٩) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٣٪ وأقل من ٢٤٪).
 - ٦- نجم الهنعة: وهي خمسة كواكب بيض أشبه بالعصدا منها كوكبان مضيئان وخلف الهنعة بعشرين متر. الشِعرى اليمانية وتسمى هذا الأنجم النظيم: نظيم الجوزاء وموعده (٣من برج الجوزاء إلى ١٠ من برج الجوزاء).
 - قال ساجع العرب: " إذا طلعت الجوزاء توقدت المعزاء (الأرض الصلبة الصخرية) وكنست (اختفت الظباء) وعرقت العلباء (خلف أو عصبة العنق) وطاب الخباء وكنست الظباء (أي دخلت كنسها أي بيوتها) لتسترها من شدة الحر"
 - الطقس: وتبلغ معذل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٧٪ وأقل من ٣٧٪).
 - ٧- نجم الذراع: (ذراع الأسد المقبوضة) وهما كوكبان نيران في برج الجوزاء بينهما مقدار سوط وعلى جنوب الذراع بـ (٧ أمتار) نجم الشعرى الشامية وموعده (من ١٦ برج الجوزاء إلى ٢٨ من برج الجوزاء).
 - قُال ساجع العرب: " إذا طلعت الذراع حسرت الشمس القناع واشتعلت في الأفق الشعاع وترقرق السراب في كل قاع وكنست الضباع والسباع" الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ أ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٣ أ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٤٧٪ وأقل من ٤٤٪).
 - ٨ نجم النثرة: وهي كوكبان خفيان بينهما أكثر من (١متر) وتتوسط من أعلى لطخة بيضاء أشبه بالسحابة وموعده من (٢٩ برج الجوزاء إلى ١٠ برج السرطان).
 قال ساجع العرب: (إذا طلعت النثرة قنات (أحمرت ونضجت) البسرة وجنى النخل بكرة، وأوت المواشي حجرة ولا يبقى في الدر قطرة).
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٢) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٧٪ وأقل من ٤٩٪).
 - ٩- نجم الطرفة: وهي طرف الأسد ويمثلان عينيّ الأسد، وهما كوكبان بين يدي الجبهة، وموعده من (١١ برج السرطان إلى ٢٣ برج السرطان). قال ساجع العرب: (إذا طلعت الطرفة بكرة الخرفة (ما لقط من الرطب) وكثرت الطرفة وهانت للضيف الكلفة) ويقصدون بذلك قولهم أن خرفة التمر تبكر في هذا الوقت. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٣) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٦٪ وأقل من ٤٥٪).

```
- 1 - نجم الجبهة: وهي أربعة كواكب بين كل كوكبين في رأي العين قدر سوط وتأخذ وضع أفقي معترضة من الجنوب إلى الشمال وهي تمثل جبهة الأسد وموعده من (٢٠ برج السرطان الى ٢ برج الأسد)

الى ٢ برج الأسد)

قال ساجع العرب: (إذا طلعت الجبهة تحانت الولهه [الإبل الحزينة لفصل صغارها عنها] وتنازت السفهة (جمع سفيه) وقلت في الأرض الرفهة (مايحصد من رطب) وتتنازى السفهة لأنهم في خصب ووفرة من اللبن والتمر فيبطرون ومن ثم نقل الرفاهية المال بعد صرفه).

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١) و معدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٧٪ وأقل من ٤٧٪).

المعدل المبح الأبدي: وهما كوكبان خلف الجبهة بينهما قدر سوط أحدهما المع من الآخر وزيرة الأسد هو الشعر الذي يزبئر (ينتقش) عند الغضب، وموعده (من ٧ برج الأسد إلى ١٩ من برج الأسد).

قال سلجع العرب: "إذا طلعت الزبرة (الخرتان) طاب الزمان وجنى البسر في كل مكان"

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪).

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٥٠٪).
```

١٦- نجم الصرفة : وهو نجم نير أبيض في حجم التمرة يرى بالعين في برج الأسد وهو ذيل الأسد وموعده من (٢٠ برج الأسد إلى ١ من برج السنبلة). قال سلجع العرب: " إذا طلعت الصرفة أحتال كل ذي حرفة وجفر كل ذي نطفة وامتيز عن الماء زلفة " ومعنى قولهم (احتال كل ذي حرفة ـــ أي الشتاء قد أقبل. وقولهم وجفر كل ذي نطفة ـ أي أن الحوامل من الإبل قد ظهر حملها فليس يدنو منها الفحل، ومعنى أمتيز عن الماء زلفة ـ أي أنهم يخرجون متبدين ويفارقون المياه التي كانوا عليها لطلب الكلا) الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧°) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠°) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٥٥٪).

1٣ ـ نجم العقاء: وهي خمسة أنجم منحرف أحد أطرافها إلى الأخر كأنها لام مقلوبة وهي بعضها لامع جدًا والأخرى متواضعة اللمعان وهي في برج السنبلة وموعدها (من ٢ برج السنبلة إلى ١٤ من برج السنبلة).

قال ساجع العرب: " إذا طُلعت العوّاء ضرب الخباء وطاب الهواء وكره العراء وشننت السقاء (أي يبست قربة الماء وخفت لقلة إستقاء الماء فيها)" الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ °) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠ °) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٧٪ وأقل من ٤٧٪).

١٤ نجم السماك : وهي سمكان الأعزل والرامح، وسمي هذا رامحًا لأنها محفوف بكوكبين عن يمنيه وشماله وكأنه بينهما معتقل رامحًا.

أما الأعزل فهو وحده لا أنجم حوله وهو متوسط بين الانجم اليمانيات والشاميات وهو المع نجم في برج السنبلة ويمثل قدم العذراء (السنبلة) وموعده من (١٥ برج السنبلة إلى ٢٧ برج السنبلة) قال ساجع العرب: " إذا طلع السماك ذهب العكاك (شدة الحرم مع سكون الريح) وقل عن الماء اللكاك (الزحام)"

النات المراب المرا

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٩ أ) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١ أ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٨٪ وأقل من ٥٧٪).

١- نجم الغفر: وهو ثلاثة كواكب خافتة اللمعان، بل يكاد يمكن رؤيتها في برج السنبلة (العذراء)(١) وتمثل قدم العذراء، وموعده من (٢٨ برج السنبلة إلى ٩ برج الميزان)
 قال ساجع العرب: " إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسن في العين الجمر" أي أقشعرت أبدان المسافرين ليلًا بسبب برودة الجو".
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٧) ودرجة الحرارة الصغرى (٩٦) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٢٠٪).

٦٠ ـــ نجم الزبــانا: وهو زبانا العقرب أي قرناها وهما كوكبان نيران مفترقان بينهما في رأي العين مقدار خمسة أذرع وهما في برج الميزان وموعدها من (١٠ برج الميزان إلى ٢٢ برج الميزان) قال ساجع العرب: " إذا طلعت الزبانا أحدثت لكل ذي عيال شانا ولكل ذي ماشية هوانا فاجمع للشتاء ولا تتوانى".

الطفيس: وترافي وعرار درجة الحرارة العظم (٣٦٠) ودرجة الحرارة الصغري (٣٥٠) ومعدل نسبة الرطوية (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٥٥٪)

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ وأقل من ٥٥٪).

⁽١) كتاب دليل الظواهر الفلكلية - تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر - صفحة ١٦١

```
1۷ _ نجم الإكليل: هو إكليل العقرب وهو رأسها وهو ثلاثة كواكب مصطفة نيرة معترضة بين كل كوكبين قدر ذراع والشمالي يتقدمه نجمان خفيان، وبين كل كوكب وآخر (١ متر). وهكذا صفتها فوق رأس العقرب وموعده (من ٢٣ من برج الميزان إلى ٥ برج العقرب). قال ساجع العرب: "إذا طلع الإكليل هاجت الفحول وتشمرت الذيول وتخوفت السيول " الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦ ) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧ ) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ وأقل من ٢٠٪).
```

۱۸ ـ نجم القلب: ويمثل قلب العقرب وهو كوكب أحمر مشابه لكوكب المريخ في السماء وراء الإكليل بين كوكبين نيرين وموعده من (٦ برج العقرب إلى ١٨ من برج العقرب) قال ساجع العرب: " إذا طلع القلب امتنع العذب و جاء الشتاء كالكلب وصار أهل البوادي في كرب" كناية عن شدة البرد الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٦ °) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٧ °) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٥٦٪).

١٩ نجم الشولة: عبارة عن نجمين (كوكبين) لامعين في برج العقرب. الأول جهة ذيل العقرب، أما الآخر فهو قريب من شوكة العقرب ويكاد النجمان أن يتماسا من منزلة القلب وسميت الشولة من قول العرب (شالت الناقة بذيلها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذيلها. وموعدها (من ١٩ من برج العقرب إلى ١ من برج القوس).
 قال ساجع العرب: "إذا طلعت الشولة طال الليل طوله وأعجلت الشيخ البولة وأشتدت على العائل العولة وقيل شتوة زولة "
 (زولة تعني عجيبة منكرة لشدة البرد في ذلك الوقت والعولة: الحاجة، والعائل: المحتاج الفقير.
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٤) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٩٧٪ وأقل من ٥٧٪).

٢ - نجم النعايم: هي ثمانية كواكب نيرة ، أربعة منها في المجرة وتسمى النعايم الواردة، لأنها شارعة في المجرة كانها تشرب، وأربعة منها خارج المجرة وتسمى النعائم الصادرة.
 وكل أربعة منها على حدة بالتربيع وفوق الواردة منها كوكب نير كأنه قائدها وموعدها من (٢ برج القوس إلى ١٤ برج القوس).
 قال ساجع العرب: " إذا طلعت النعايم توسقت البهايم أي أبيضت البهايم من الصقيع الدائم، وطال الليل للقائم. أي أيقظة وقصر النهار للصائم وكبرت العمائم وتلاقت الرعاء بالتمايم"
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٢٨٪ وأقل من ٢٦٪).

٢١- نجم البلدة: وهي سلسة كواكب لا ترى بالعين أو هي بقعة مظلمة في السماء لا كواكب فيها بين النعايم وسعد الذابح وموعدها من (١٥ برج القوس إلى ٢٧ برج القوس). والرجل الأبلد: هو الذي لا يوجد شعر بين حاجبيه.

قال ساجع العرب: " إذا طلعت البلدة أتت الشيخ الرعدة وقيل للبرد اهده، وأكلت القشدة وحممت الجعدة" والقشدة هي الزبدة التي تطفو فوق الحليب (يراد بها كثرة الزبد) والجعدة نبات بري ـ أما حممت فتعنى أخضرت.

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٨٪ أقل من ٥٩٪).

٢٢ ـــ نجم سعد الذابح: هما نجمان صغيران غير نيِّــران في برج الجدي بينهما في رأي العين قدر ذراع أحدهما مرتفع في الشمال والآخر هابط في الجنوب وموعده من (٢٨ برج القوس إلى ١٠ برج الجدى)

قال ساجع العرب: "إذا طلع سعد الذابح حمى أهله النابح ونفع أهله الرانح و تصبح الصابح وظهر في الحي الأنافح" الرائح هو الذي يذهب لجمع الحطب لإشعالها، والصابح هو الذي يتأخر في الاستيقاظ لشدة البرد. أما أهله النابح فتعني أن الكلب لا يفارق المنزل لشدة البرد" الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣١) ودرجة الحرارة الصغرى (٣٠) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٢٤٪).

٣٣- نجم سعد بُلع: نجمان مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر ظاهر. وسمي الظاهر ببلع كأنه قد بلع قرينه الخفي وأخذ ضوؤه وهو في برج الجدي وموعده (من ١١ من برج الجدي إلى ٣٣ من برج الجدي).

قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد بلع لحق الهبع واقتحم الربع وصيد المرع " والهبع ما نتج من الإبل ضعيفا فيهبع أي يستعين بأمه عند المشي، والربع هو أول نتائج الإبل ، واقتحم تعني إسراعه في المشي، والمرع هو أحد أنواع الطيور. وقال أيضا " إذا طلع سعد بلع صيد المرع وصار في الأرض لمع تعني مناطق خضراء. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣١) ودرجة الحرارة الصغرى (٣١) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٥٠٪).

٢٠ نجم سعد السعود: هي ثلاثة كواكب في برج الدلو أحدهما أنور من البقية وتمثل تقريبا كتف الساقي أو الدالي وموعده (٢٤ برج الجدي إلى ٦ من برج الدلو).
 قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد السعود نظر العود، ولانت الجلود، وذاب كل جمود، وأخضر كل عود، وكره الناس في الشمس القعود"
 الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٢) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٠٪ وأقل من ٢١٪).

٢٠ سعد الأخبية: هو أربعة كواكب متقاربة واحد منها في وسطها وهو يمثل برجل بطة في برج الدلو وموعده (من ٧ برج الدلو إلى ١٩ من برج الدلو). قال ساجع العرب: " إذا طلع سعد الأخبية دهنت الأسقية ونزلت الأحوية وتجاورت الأبنية " والأسقية هي قَرَبُ الماء يتم دهنها لأنها قد يبست بسبب عدم إستخدامها، والأحوية هي البيوت المتقاربة. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٤) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٣٢٪).

٢٦- نجم المقدم (الفرع الأول): هما كوكبان نيران بينهما في رأي العين قدر باع عرضًا ويمثلان الجذع الأمامي من الفرس وهو في برج الدلو وموعده من (٢٠ برج الدلو إلى ٢ برج الحوت) قال ساجع العرب: " إذا طلع الفرع الأول أكثر الأسفار والتحول "

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٥) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٧٨٪ وأقل من ٥٨٪).

٢٧- نجم المؤخر (الفرع الثاني): هما كوكبان نيران صفتهما كالمقدم يمثلان الفرس الأعظم الخلفي (جهة الأرجل الخلفية) وهو في برج الحوت وموعده من (٣ برج الحوت إلى ١٥ برج الحوت). قال ساجع العرب: " إذا طلع المؤخر (الدلو) هيب الجزو وأنسل (سقط) العفو (ولد الحمار) وطلب اللهو (الزواج)، والخلو (العازب) والجزو هو أن تترك الماشية لا تسقى ولا تورد اكتفاءً بماء السقي، أي خيفا ألا تكتفى الأبل بالماء الذي في الرطب"

الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمي (٣٢) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٦) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٦٩٪ أقل من ٥٥٪).

٢٨ ــ نجم الرشاء (بطن الحوت): وهي كواكب كثيرة خفية على شكل السمكة يتقدمها كوكب كبير نير متجهة نحو الشمال وهي آخر المنازل الجنوبية وهو في برج الحوت وموعده من (١٦ برج الحوت إلى ٢٨ برج الحوت)

قال ساجع العرب: " إذا طلع الرشاء (السمكة) أمكنت الحركة وتعلقت الحسكة ونصبت الشبكة و طاب الزمان للنسكة " والمثل يعني صلاحية الجو لارتياد البحر والصيد والحسكة هي شبكة السعدان ويعني ذلك اشتداد النبات فتعلق الشوكة (الحسكة) بالثوب، أما الشبكة فأنها تنصب للطير لأنها تنزل في الأرض والناسك هو العابد فلإعتدال الجو دور هام في سهولة العبادة كالوضوء والصوم. الطقس: وتبلغ معدل درجة الحرارة العظمى (٣٣) ودرجة الحرارة الصغرى (٢٠) ومعدل نسبة الرطوبة (أعلى من ٨٢٪ وأقل من ٢٦٪).

عرب (۱)	على حساب ال	(۲۸ منزلة)	والع النجوم	ة الفصول وط	، لبداية ونهاياً	جدول	بداية الفصول ونهايتها	٩
٧- الذِراع	٦- الهنعة	٥- الهقعة	٤ - الدبران	٣- الثريا	٢ - البطين	١ ـ الشرطان	الصيف	١
وهو (۲ نجمان) من (٦ يونية - ١٨ يونية) ومن (١٦ الجوزاء- ١٨الجوزاء)	وهي (٥ نجوم) من(٢٤ مايو ـ ٥ يونية) ومن (٣ الجوزاء ـ ٥ االجوزاء)	وهي (٣ نجوم) من (١١ مايو - ٢٣ مايو) ومن (٢١ الثور - ٢ الجوزاء)	وهو (۱ نجم) من(۲۸ ابریل - ۱۰ مایو) ومن (۸ الثور - ۲۰ الثور)	وهي (٧ نجوم) من(١٥ ابريل - ٢٧ ابريل) ومن (٢٦ الحمل - ٧ الثور)	وهو (۳ نجوم) من (۲ ابریل - ۱۴ ابریل) ومن (۱۳ الحمل -۲۰ الحمل)	وهو (۳ نجوم) من(۲۰ مارس - ۱ ابریل) ومن (۲۹ الحوت - ۲۲ الحمل)	ما بين (٢٠ مارس – ١٨ يونية) ومن (٢٩ الحوت – ١٨ الجوزاء) مجموع الأيام (٩١ يومًا) مجموع نجوم فصل الصيف (٤٢نجمًا)	
\$ 1 ـ السِماك وهو (۲ نجمان) من (۲ سبتمبر ۱۸ سبتمبر) ومن (۱۰ السنبلة ـ ۲۷ السنبلة)	 ٣ - العواع وهي (٥ نجوم) من (٢٠ اضطن - ٥ سبتمبر) ومن (٢ السنبلة - ٤ االسنبلة) 	 ۲ - الصرفة وهي (١ نجم) من(١١ اغسطس - ٢٣ اغسطس) ومن ٢٠٠ الأسد - ١ السنبلة) 	ا ا الْرُيرة وهي (٢ نجمان) من(٢٩ يونية ١٠٠ اغسطس) ومن (٧ الأسد - ١٩ الأسد)	 ١٠ (١٤٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	 9_ الطرفة وهي (۲ نجمان) من (۲ يولية - ۱۶ يولية) ومن ۱۱ السرطان - ۲۳ السرطان) 	 ٨_ النشرة وهي (٢ نجمان) من (١٩ يونية - ١ يولية) ومن (٢٠ الجوزاء - ١٠ السرطان) 	الْحُريِفَ ما بين (١٩ يونية – ١٨ سبتمبر) ومن (٢٩ الجوزاء – ٢٧ السنبلة) مجموع الأيام (٢٩ يومًا) مجموع نجوم فصل الخريف (١٨نجمًا)	۲
۲۱ ـ الد آد وسمبر من (۱ دیسمبر ۱۸ دیسمبر) ومن (۱۰ القوس ۱۷۰ القوس) سلسلة کواکب لا تُری بالعین أو هی بقعة فی السماء لا کواکب فیها	 ٢٠ - النعائيم وهي (٨ نجوم) من(٢٣ نوفمبر - ٥ديسمبر) ومن (٢ القوس - ١٤ القوس) 	9 1 ـ الشولة وهي (٢ نجمان) من(١٠ نوفمبر - ٢٢ نوفمبر) ومن (١٩ العقرب - ١ القوس)	 ١٠ - (١٥ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ٠٠ ١٠ ١٠ ٠٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	۱۷ - الإكانيل وهو (۳ نجوم) من(۱۰ أكتوبر - ۲۷ أكتوبر) ومن (۲۳ الميزان - ۱۰ العقرب)	ا 1 - الريائيا وهي (٢ نجمان) من(٢ أكتوبر) من(٢ أكتوبر) ومن (١٠ الميزان - ٢٢ الميزان)	وهو (۳ نجوم) من(۱۹ سبتمبر - ۱ اکتوبر) ومن (۲۸ السنبلة - ۹ المیزان)	الشيتاع ما بين (١٩ سبتمبر ـ ١٨ ديسمبر) ومن (٢٨ السنبلة ـ ٢٧ القوس) مجموع الأيام (٩١ يومًا) مجموع نجوم فصل الشتاء (١٩نجمًا)	٣
۲۰ الرشداع وهو من(۷ مارس - ۱۹ مارس) ومن (۱۹ الحوت - ۲۸ الحوت) مجموعة نجوم خفية يتقدمها كوكب كبير منير	۲۷ ـ الْمُوحَّر وهو (۲ نجمان) من(۲۲ فبراير - ۲ مارس) ومن (۳ الحوت ۱۵ الحوت)	وهي (۲ نجمان) وهي (۲ نجمان) من(۹ فبراير - ۲۱ فبراير) ومن (۲۰ الدلو - ۲ الحوت)	وهو (؛ نجوم) وهو (؛ نجوم) من(۲۷ يناير - ۸ فيراير) ومن (۷ الدلو - ۱۹ الدلو)	 ٢٤ سعد السعود وهو (٣ نجوم) من(١٠ يناير - ٢٠ يناير) ومن (١٢ الجدي - ٢ الدلو) 	۳۳ ـ سعد بُلع وهو (۲ نجمان) من(۱ ینایر - ۱۳ ینایر) ومن (۱۱ الجدی - ۲۳ الجدی)	۲۲ - سعد الدابح وهو (۲ نجمان) من(۱۹ دیسمبر - ۱۳دیسمبر) ومن (۲۸ القوس - ۱۰ الجدی)	الربيع ما بين (١٩ ديسمبر ــ ١٩ مارس) ومن (٢٨ القوس ــ ٢٨ الحوت) مجموع الأيام (٩١ ــ ٢٣ يومًا) مجموع نجوم فصل الربيع (١٦ نجم أو أكثر والعلم عند الله)	٤

⁽١) كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين الرازي المعروف بالصوفي – من صفحة ٨١ إلى صفحة ١٣٠

قرانات الثريا للقمر

قال الفلكي حسن هبة الزبيدي(): من خلال إعداد تقويم لقرانات الثريا مع القمر على مدار ٣٥ عامًا والذي بدأت من عام ١٤٤١هـ وحتى عام ١٤٤٥هـ الموافق ١٠٥٦م حتى ٢٠٥٢م تبين لنا أن بعض القران اللاحق والجدول الآتي بعض القران اللاحق والجدول الآتي في شهر واحد فقط في السنة والبعض الآخر يظهر في شهرين وبعضها يتقسم الشهر مع القران اللاحق والجدول الآتي بدن اذا ذاك .

	جدول رقم (٢) الخلاصة			
الشهر الميلادي	اسم القِران	م		
مايو	التاسع والعشرون والحادي ١/٢٩	١		
يونية	السابع والعشرون	۲		
يولية	الخامس والعثيرون	٣		
أغسطس	الثالث والعشرون	٤		
سبتمبر	الحادي والعشرون والتاسع عشر ٢١-١٩	٥		
أكتوبر	السابع عشر	٦		
نوفمبر	الخامس عشر			
ديسمبر	الثالث عشر	٨		
يثاير	الحادي عشر والتاسع ١١-٩	٩		
فبراير	السابع	١.		
مارس	الخامس	11		
إبريل	الثالث	11		
مايو	الحادي (١)	١٢		

		بل	ول رقم (١) التحلم	خر		
مجموع الأعوام	يختفي	الشهر السابق	الشهر اللّحق	أغلبه	اسم القِران	
۳۵ سنة	۸ مرات		۸ مرات في شهر ٦	۱۹ مرة في شهر ٥	التاسع والعشرون	Т
۳٥ سنة	٣ مرات		٥ مرات في شهر ٧	۲۷ مرة في شهر ٦	السابع والعشرون	Т
۳۰ سنة	٣ مرات			٣٢ مرة في شهر ٧	الخامس والعشرون	
۳٥ سنة	٤ مرات	٣ مرات في شهر٧		۲۸ مرة في شهر ۸	الثالث والعشرون	Т
۳٥ سنة	ه مرات	۱۱ مرة في شهر ۸		۱۹ مرة في شهر ۹	الحادي والعشرون	
۳٥ سنة	مرتان		۱۰ مرة في شهر ۱۰	۱۸ مرة في شهر ۹	التاسع عشر	T
٣٥ سنة	۷ مرات		٧ مرات في شهر ١١	۲۱ مرة في شهر ۱۰	السابع عشر	
٣٥ سنة	٤ مرات	مرتان في شهر ١٠	٣ مرات في شهر ١٢	۲٦ مرة في شهر ١١	الخامس عشر	
٣٥ سنة	۳ مرات	٤ مرات في شهر ١١		۲۸ مرة في شهر ۱۲	الثالث عشر	
٣٥ سنة	۳ مرات	۸ مرات في شهر ۱۲		۲۶ مرة في شهر ۱	الحادي عشر	
٣٥ سنة	۷ مرات		۱۲ مرة في شهر ۲	١٦ مرة في شهر ١	التاسع	
۳٥ سنة	۳ مرات		٨ مرات في شهر ٣	۲۱ مرة في شهر ۲	السابع	
٣٥ سنة	٥ مرات	مرة واحدة في شهر ٢	مرة واحدة في شهر ٤	۲۸ مرة في شهر ۳	الخامس	
۳۰ سنة	٥ مرات	٣ مرات في شهر ٣		۲۷ مرة في شهر ٤	الثالث	
۳۵ سنة	۲ مرات	۱۰ مرات في شهر ٤		١٩ مرة في شهر ٥	الحادي	

ملحوظة / شرح وتوضيح هذان الجدولان انظر التفاصيل من صفحة ١٣٩ إلى صفحة ١٤٨

(١) الفلكي الأستاذ حسن هبة الزبيدي - الجمهورية اليمنية .- زبيد

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

- اختار العرب الثريا للتوقيت بها دون غيرها من النجوم لأن المطر فيها يجلب الثروة بإذن الله وهي بداية سنتهم المناخية التي تبدأ بظهورها فجرًا في (٧يونية ٧ الجوزاء).
- لاحظ العرب أن القمر كل شهر ينزل في منزلة الثريا في الليالي الفردية غالبًا فسموا هذه الليلة ليلة القران، وأطلقوا عليها اسم القران مع عدد الليلة، كقولهم (قران خامس عشر، وقران السابع، وقران الثالث) ويقصدون به أن القمر في ليلة (١٥ أو ٧ أو ٣) من الشهر الهجري كان بجوار منزلة الثريا محاذًيًا لها أو أمامها أو خلفها بمسافة قليلة وتسمى هذه المسافة بالضيقة(١)
- كما لاحظوا أن بين القران وأخيه (٢٧ يومًا أو ٢٨ يومًا)، فإذا كان الشهر الهجري (٢٩ يومًا) وبين القران وأخيه (٢٧ يومًا) كان الفرق بينهما (٢٧ يومًا)، فقران (٢٠) في شهر عدد أيامه (٢٩ يومًا) فسيكون بعده قران (٢٣) في ليلة (٢٣) من الشهر عدد أيامه (٢٠ يومًا) في ليلة (٢٠) في ليلة (٢٠) في ليلة (٢٠) في ليلة (٢٠) من الشهر الهجري التالي (٢٠ + ٢٧ = ٥٠ ٢٩ = ٥٠ يومًا ٢٠ = ٢٠ يومًا).
- إذا كان بين القران وأخيه (٢٨ يومًا) والشهر الهجري (٣٠ يومًا) كان قران (٢٥) في موعده مثلًا ، وقران (٢٣) في موعده ليلة (٢٣) من الشهر الهجري التالي، (٢٠ +٨٨ = ٥٠ يومًا ٣٠ = ٣٠ يومًا).
- السبب في اختلاف مدة الفرق بين القرانين من (٢٧ يومًا) إلى (٢٨ يومًا) هو أن المدة الحقيقية هي (﴿ ٧٧يومًا) بين القرانين وتسمى بالدورة القمرية النجمية، حيث أن القمر يقترن مع أي منزلة أو نجم بعينه كل (﴿ ٧٧يومًا) قد تزيد بضع ساعات أو تنقص بضع ساعات، فإذا اقترن القمر بالثريا في ليلة (١٣) من الشهر الهجري جمادى الآخرة _ مثلًا _ في الساعة (٣ فجرًا ليلة ١٠ شهر رجب) إن كان شهر جمادى الآخرة تامًا، أو ليلة (١١) إن كان جمادى الآخرة (٢٩ يومًا) و هكذا يحسب.
- وبما أن الثريا تطلع فجرًا في السابع من يونية وتتقدم كل يوم في ظهورها بمعدل درجة تساوي (٤ دقائق) تقريبًا حتى تكون في وسط السماء في أوائل شهر سبتمبر فجرًا فإن قرانات (٢١ ، ٢١) في الفترة ما بين (سبتمبر وحتى منتصف فجرًا فإن قرانات (٢١ ، ١٩ ، ١٧) في الفترة ما بين (سبتمبر وحتى منتصف نوفمبر) حيث تطلع الثريا مع غروب الشمس في منتصف نوفمبر فيقع قران (١٥) وفي ٢٦ يناير وما بعد تتوسط الثريا السماء عشاء فتكون قرانات (١٣ ، ١١) هي الواقعة ما بين منتصف شهر نوفمبر وشهر يناير، ومن أواخر يناير وحتى غروب الثريا مع غروب الشمس في شهر مايو تقع قرانات (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١).

⁽١) الضيقة: هي المساحة الواقعة بين الثريا والدبران يحل القمر فيها غالبًا وسميت بالضيقة لصغر المسافة بينهما.

- - قران القمر مع الثريا قد يكون في الليل فيشاهد بوضوح وقد يكون بالنهار فلا يشاهد إلا مساء الليلة التالية وقد تأخر القمر عن الثريا مسافة قليلة أو كثيرة .
- القران قد يكون في الليلة الفردية أو نهارها فيسمى القران بها كقران (خامس عشر) أو غيره وقد يقترن في الليلة الزوجية فيحسب للقران السابق مالم يكن بعد منتصف الليل فيحسب للقران اللاحق، فمثلا قارن القمر الثريا ليلة (١٢ جمادى الاخرة) الساعة (٨ مساءً) فالقران قران (١١) فإذا قارنها الساعة (٣ صباحًا) ليلة (١٢) فالقران قران (٩).
- وبسما أن الشهر القسمري الهجري يحتوي على (١٥) ليلة فردية فردية (١٠,٥,٥,٥,١...إلىخ) ومدة القران $(\frac{1}{7})$ ومدة القران (٢٠ $(\frac{1}{7})$ يومًا وهذه أكثر من السنة الهجرية بـ ٥,٥٥ يومًا فكان لابد أن يختفي قرانان وتظهر (١٣) قرانًا (١٣ $(\frac{1}{7})$ وقران ٢٠ وقران ٢٠ وقران ٢٠ وقران ٢٠ وقران ٢٠ كان سنة هجرية، وفي كل شهر هجري قران واحد إلا شهرًا واحدًا متنقلًا بين شهور السنة فيحتوي على قرانين، قران في أوله وقران في آخره، مثلًا (قران ٣، وقران ٢٠ كان في شهر رمضان من عام ١٤٤١هـ فالقران الأول يوم ٢-١٤٤١ والقران الثاني ٢٥-١٤٤١.
 - اختلاف مدة الشهر القمري الهجري ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا سببه دورة القمر حول الأرض في مدة ٢٩,٥ يومًا ولذا فيكون شهر ٣٠ يومًا وشهر ٢٩ يومًا.
- اختلاف مدة القران ۲۷ يومًا أو ۲۸ يومًا سببه ثلث اليوم فمرة يضاف إليه ليكمله يومًا، ومرة أخرى يحذف منه ليتم حساب القران الأول ، فمثلا: $\begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix}$ فيبقى مدة القران ۲۷ يومًا فقط، ولذا كل رابع شهر هجري يقارن القمر النجم أو المنزلة بالوقت الذي قارنه به في الشهر الأول فإذا قارن القمر الثريا مثلا الساعة ۷ مساءً في شهر محرم فإنه سيقارنها في شهر ربيع الأخر في نفس الوقت غالبًا وإن اختلف مسمى القران وهذه كله بالحساب المتوسط $\begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix}$ ولذا قلنا أنه قد يزيد بضع ساعات عن هذا $\begin{pmatrix} + \\ 7 \end{pmatrix}$ ويقص بضع ساعات.
 - القرانات التي أهتم بها العرب هي قرانات (٢٥، ٣٣، ٢١٣) والتي تكون في فصل الخريف بالحساب العربي حتى أوائل فصل الصيف.
 - القرانات التي تشاهد بوضوح تام هي التي تكون بالليل مساءً، وبعض القرانات إما فجرًا أو نهارًا.
 - تشاهد الثريا من بداية الليل في االأشهر التالية (نوفمبر ديسمبر يناير فبراير مارس إبريل)
- وأمّا شهر (مايو) فلا تظهر فيه الثريا لأنها تغرب مع الشمس أو تطلع معها أو بعدها بقليل ولذا لا تظهر لأنها تكون مختفية في حمرة شعاع الشمس وخاصة من اليوم الثالث إلى يوم ٢٦ من الشهر نفسه.
- هناك قرانات تأتي غالبًا في شهر محدد فقران ثالث يأتي قي شهر ٤ بنسبة ٧٧٪ أي في ٢٧ مرة من مجموع ٣٥ عامًا وبعضها تأتي في شهرين فقران ١٩ يأتي في شهر ١٠ بنسبة ٤٤٪ وفي شهر ٩ بنسبة ٤٤٪ أيضًا.
 - وهناك قرانات تختفي في بعض السنوات فقران ١٧ اختفى من مدة ٣٥ عامًا ٧ مرات أي بنسبة ١٧٪

جداول مواعيد قرانات الثريا للقمر من قران التاسع والعشرون إلى قران الحادى ولمدة ٣٥ عاماً ابتداءً من ١٤٤١هـ. وحتى ١٤٧٥هـ

			ران (السابع والعشرور مع الشهور التي حصل فيها الف				ان	ون لمدة ٢٥ عامًا) القمر ا القران وعدد مرات اختفاء القر	عيد قِــران (التاسع والعشر مع الشهور التي حصل فيه	موا	
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران - هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	,
	44,1	١٤٤١/١٠/٢٧ هـ	۲۰۲۰/۰۲/۱۸	٤٥:٥٠ م	1		Y 9, £	A 1 £ £ 1/ + 9/ Y 9	۲۰۲۰/۰۰/۲۲ م	۱۱:۲۰م	
	44,4	۸۲/۱۰/۲۸ هـ	۲۰۲۱/۰۳/۰۸	٥٠:٢٥ م	۲			-2116-	۲۰۲۱م		
	77,0	△ 1 £ £ ₹/1 1/TV	۲۰۲۲/۰۳/۲۳ م	۰۲:٤۸ ص	٣		۲۸,۸	A 1 £ £ 7/1 · / Y A	۹۲/۰۰/۲۹ م	۲۰:۲۰ م	
	44,0	-A 1 £ £ £/1 1/TV	۲۰۲۳/۰۱/۱۶ م	٥٤:٥٠ ص	£		•	A 1 £ £ £/1 ·/T ·	۹۱/٥٠/٣٢٠٢م	٧:٤٣ م	
	4.1	-A 1 £ £ 0/1 7/77	۲۰۲٤/۰۷/۰۲	٥٠:١٥ م	٥		71,7	A 1 £ £ 0/1 1/ Y A	٥٠/٢٠١٤م	١١:٠٩ ص	
	**	-A 1 € € 7/1 7/7 V	۲۰۲۵/۰۲/۲۳	۰۵:۳۲ ص	٦		۲۸,۸	A 1 £ £ 7/1 1/ Y 9	۲۰۲۵/۰۵/۲۲	٥٣:٣٠ م	
	44,4	- A 1 € € V/1 Y/Y A	۲۰۲۱/۰۲/۱۳ م	۲۱:۲۰ م	٧			-à 1 £ £ V	۲۰۲٦م		
		_A 1 € € A			٨		۲۸,٥	A 1 £ £ A/1 7/79	٤٠/٢٠/٠٢ ۾	۰۳:۰۲ ص	
	17,0	-à 1 € £ 9/ • 1/ Y ₹	۲۰۲۷/۰۷/۰۱ م	۱۰:۰۵ ص	٩		79,7	A 1 £ £ 9/1 Y/Y 9	٤ ٢ / ٥ ٠ / ٨ ٢ ٠ ٢ ج	۲۶:۵، ص	
	17,1	- 1 1 2 0 . / · 1/TV	۲۰۲۸/۰۲/۸	۹۰:۲۱ م	١.	حصل في شهر مايو ١٩ مرة		A 1 60 .			1
	*Y,A	- 1 1 0 1 / · 1/TV	۸۲۰۲۹/۰۳/۱۰ م	ه ۱:۰۰ م	11			A 1 50 1	۲۰۲۹ م		1
	۲٦,٣	A 1507/. 7/77	۲۰۳۰/۰۳/۲۷	۲۲:۲۱ م	17		۲۸,۸	A 1 60 7/ . 1/ TA	۲۰۳۰/۰۰/۳۱ م	١١:٥٤ ص	1
	44,1	- 1 1 0 T/ · Y/YV	۲۰۳۱/۰۳/۱۷ م	۱۳:۳۱ م	14			A 1 607/ · 1/49	۲۰۳۱/۰۰/۲۱	۱۰:۲۰ ص	T
حصل في شهر يونية ۲۷مرة	44,4	- 1 to t/ . Y/YV	۲۰۳۲/۰۳/۰۳ م	۲:۱۸ م	1 1			-A 1 to t	۲۰۳۲م		
	Y7,V	- 1 1 200/ · T/YV	۲۰۳۳/۰٦/۲٤	۰۷:۲۸ ص	10		۲۸,۷	A 1 100/. 7/79	۲۰۳۳/۰۰/۲۷	۲۰:۹۰ م	
	Y V , £	-A 1 107/. 7/7V	۲۰۳٤/۰٦/۱٤	۰۱:۰۳ ص	17		٠,١	A 1607/. 4/49	۲۰۳٤/۰۰/۱۸	۷:۳۹ ص	
	17,7	- 1 1 2 0 V / · £ / Y 7	۲۰۳٥/۰۷/۰۲ م	۲:٤٣ م	1 4		۲۸,۱	A 1 10 V/ . T/ TA	۵۲.۳٥/٠٦/۰٥	۰۱:۲۰ ص	
وفي	77	≥ 1 ± 0 Å/ · ±/ T V	۲۰۳٦/۰٦/۲۱ م	۸۰:۰۸	1.4	وفي	۲۸,۹	A 1 60 A/ . T/ TA	٥٢/٥٠/٢٥ ۾	۹:۳٦ ص	
شهر يولية	177,7	A 1 £ 0 9/ · £/ Y A	۲۰۳۷/۰٦/۱۲ م	۱۲:۱۲ ص	19	شهر يونية		-4 1 209	۲۰۳۷م		
٥مرات	47,1	- 1 1 2 7 · / · 0 / Y 7	۲۰۳۸/۰٦/۲۹	۰٦:٤٤ ص	٧.	۸مرات	۲۸, ٤	A 1 67 . / . E/ 79	۲۰۳۸/۰٦/۰۱	۲۵:۰۱م	
واختفي	YV,1	_a 1£71/.0/YV	۲۰۳۹/۰٦/۱۹	۰٦:۱٦ ص	71	واختفى	Y 9 , £	_A 1 £ 7 1 / · £ / T ·	۲۰۳۹/۰۰/۲۲	۹:۲۷	
واحتفی ۳مرات		7731 4	۲۰٤٠ م		7 7	وا حدق ی ۸مرات	4.4	A 1 £ 7 7 / . 0 / Y A	۸۰۲۰٤۰/۰۸	۱۹:۵۲ ص	
المرات	17,0	_ N 1 £ 7 ₹ / • 7 / Y 7	۵۲۰٤١/۰٦/۲٥	۸۳:۳۸ م	77		۲۸,۸	A 1577/.0/79	۹ ۲ ۰ ٤ ۱ / ۰ ۵ / ۲۹	۹:۰۳ ص	
	YV, £	-à 1 £ ₹ £ / • ₹ / ₹ A	a Y . £ Y / . 7/10	۱۱:۳۱ م	Y £		79,7	A 1 £ 7 £ / . 0 / Y 9	27.57/.0/19	٩٠١:٢٩	
	۲٦,٣	_A 1 £ 7 0/ . V/YV	۸۰٤٣/۰۷/۰۳	۸:۰۸ م	70		YA, Y	A 1 £ 7 0 / . 7 / Y A	۲۰٤٣/٠٦/٠٦ م	۱۲:۱٤ م	
	YV	_A 1 £ 7 7 / . V/Y V	۲۰٤٤/۰٦/۲۳	۰۶:۳۳ ص	77		44	۹۲/۲۰۱۲۹ هـ	۲۰٤٤/۰۰/۲٦	۳۰:۱۱م	
	*Y,V	- 1 1 T V/ · V/YV	۲۰٤٥/۰٦/۱۳	۱۱:۱۱م	**	-4		_a 1£7V	A 7 . £ 0	,	
	۲٦,٣	_A 1 £ 7 A / · A / Y 7	۲۰٤٦/۰۷/۰۱	۰۲:٤٣ ص	**		۲۸,٥	A 1 € 7 A / • V / Y A	۲۰٤٦/۰٦/۰۳	١١:٥٠ م	\dagger
	YV	_A 1 £ 7 9 / . A/YV	۲۰٤٧/۰٦/۲۰	۱۰:۳۷ م	79		Y9,£	-a 1 £ 7 9/ · V/ 7 9	۲۰٤٧/۰٥/۲٤	۲٤:٥٠ م	
	۲۷,۸	_& 1 £ V · / · A / Y V	۸۲۰٤٨/۰٦/۰۹	٥٠١:٤٥	۳.			-à 1 £ V •	A * · £ A	1	
	Y7,£	-A 1 £ V 1/ · 9/ Y 7	A 7 . £ 9/ . 7/YV	۰۲:۵۲ ص	71		7,77	م ۱ ٤ ٧ ١ / ٠ ٨/٢ ۸	۹۲. ٤٩/٠٥/٣٠	۲٥:٥٠ م	1
	۲۷,۳	- 1 £ V Y / · 9 / Y V	۸۲۰۵۰/۰۲/۱۷	۱ه:۵۱ ص	77		79,7	-A 1 £ V Y / + A / T +	a Y . O . / . O / Y .	۵۰۸:0۳	
		-A 1 £ V T	۲۰۰۱ م		77		44,4	A 1 € V ₹ / • 9 / ₹ A	۲۰۰۱/۰۲/۰۷	١١:٤٥ ص	1
	۲٦,٨	-A 1 £ V £ / 1 • / T V	27.07/.7/71	۹:۲۸ ص	7 1		7,77	- 1 £ V £ / . 9 / Y 9	27.07/.0/77	۹ ۰۸:۰۹	,
	77,7	- 1 1 £ ¥ 0/1 · / Y A	a 7.07/.7/15	۷۰٬۰۷ م	40		79,7	- 1 1 4 V 0 / . 9 / Y 9	2 4.04/.0/17	۰۶:۰۸	١,

			ران (الثالث والعشرون مع الشهور التي حصل فيها الة					رون لمدة ٣٥ عامًا) القم ا القران وعد مرات اختفاء القر	يد قِران (الخامس والعشا مع الشهور التي حصل فيه	مواء	
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	
	44,4	A 1 £ £ 1/1 7/7 7	۲۰۲۰/۰۸/۱۲	۳۲:۳۰ م	1		Y£,A	-A 1 £ £ 1/1 1/TO	۲۰۲۰/۰۲۰۲م	۰٤:۰۱ ص	
	77,7	△ 1 £ £ 7/1 7/7 W	۲۰۲۱/۰۸/۰۲	۱۱:۲۸ ص	۲		40,0	۵ ۱ ٤ ٤ ٢/١١/٢٦	۲۰۲۱/۰۷/۰۲	۲:۳۳ ص	
		_& 1 £ £ T	۲۰۲۱م		٣		Y £ , 1	_ N 1 £ £ ₹ / 1 ₹ / ₹ £	۲۰۲۲/۰۷/۲۳	۷:٤١ ص	
		_A 1 £ £ £	۲۰۲۲م		t		40	A 1 £ £ £/1 7/70	۲۰۲۳/۰۷/۱۳	۰۸:۲۷ ص	
	44,4	- 1 1 £ £ 0/ . 1/ T T	۲۰۲۳/۰۸/۰۹	۰٤:۰۲ م	٥			-A 1 £ £ 0	٤٢٠٢م		
	71,7	₩ 1 £ £ 7/ • 7/ Y Y	۲۰۲٤/۰۸/۲٦ م	۰۳:۳۳ ص	٦		Y£	▲ 1 £ £ 7/ · 1/ Y £	۸۰۲٤/۰۷/۳۰	۱:۱۱ ص	T
	44,4	- 1 1 £ £ V/ + Y/Y Y	۲۰۲۰/۰۸/۱٦ م	۲٥:١٠ م	٧		70	A 1 £ £ V/ + 1/ TO	۶۲۰۲٥/۰۷/۲۰	۲۳:۲۰ م	
	47,9	_ A 1 £ £ A/ + ₹/₹ £	۲۰۲۹/۰۸/۰۷	۱۰:۰۱ ص	٨		40,4	۵ ۱ ٤ ٤ ٨/٠ ١/٢٦	۱۱/۷۰/۲۲۰۲م	۰۲:۳۸ ص	
	44,7	_A 1 £ £ 9/ • 7/77	۲۰۲۷/۰۸/۲۰	۳۰۳۰ ص	٩		Y£,V	-A 1 £ £ 9/ . 7/ TO	۸۲/۷/۰۷/۲۸	۹۰:۰۹ م	T
	77	A 1 10 . / . T/TT	۲۰۲۸/۰۸/۱٤	۰٦:۳۲ ص	1.		40,4	A 1 20 . / . 7/70	۸۱/۷۰/۸۲۰۲م	١:١٥ ص	
	۲۳, ٤	- 1 1 2 0 1 / · T/TT	۲۰۲۹/۰۸/۰٤	۰۳:۳۰ ص	11		70,7	A 1 60 1 / · 7 / 7 7	۲۰۲۹/۰۷/۰۷	۹:٤٣ م	
	777,9	- 1 1 2 0 Y / · T/Y £	۲۰۳۰/۰۷/۲٤ م	۱۱:۱٤ م	17			7031 4	۲۰۳۰ م		
	77, £	- 1 1 2 0 W/ · E/YY	۲۰۳۱/۰۸/۱۱ م	۰۳:۱۷ ص	1 4		7£,A	A 1 20 7/ · 7/ 70	٤ ١/٠٧/١٤	۹:۳۸	T
حصل ف	۲۳, ٤	A 1 £ 0 £ / . £ / Y Y	۲۰۳۲/۰۷/۳۱ م	۰۳:۰٦ ص	1 1 1		Y0, A	A 1 60 6/ . 7/ 77	۶ ۲۰۳۲/۰۷/۰٤	۱۲:۳٤ ص	T
شهر أغسطً ۲۸مرة		-A 1 £ 0 0	۲۰۳۳ م		10		71,0	A 1 500/ . 5/7 5	۲۰۳۳/۰۷/۲۱	۱۱:۰۰ ص	T
	77,0	A 1207/.0/47	۲۰۳٤/۰۸/۰۸	۹ه:۸۰ ص	17	حصل في شهر يولية ٣٢مرة	40,0	A 1 £ 0 7 / · £ / 7 7	۲۰۳٤/۰۷/۱۲	۱۱:۰۳ ص	T
	77,7	- 1 1 0 V / · 7/77	۲۰۳۵/۰۸/۲۶	۰۲:۰۳ ص	1 4		71,1	A 1 60 V/ . 0/ TO	۹۲.۳٥/۰۷/۲۹	٥٩:٣٥ م	Т
وفي	77,1	A 1 £ 0 A / . 7 / YT	۲۰۳٦/۰۸/۱۰ م	٥٠:٢٠ م	1.4		71,9	A 1 £0 A/ . 0/ TO	۲۰۳٦/۰۷/۱۹	١٥:١٠ ص	
شهر يوا ٣مرات	77,0	A 1509/.7/YE	۲۰۳۷/۰۸/۰۰ م	۲:٤٣ م	19	واختفى	70,0	A 1 £09/.0/YO	۲۰۳۷/۰۷/۰۹	۰۷:۰۱ ص	T
امرات	Y£	A 157./.7/77	۲۰۳۸/۰۷/۲۶ م	۸۰:۰۸ م	۲.	٣مرات		-A 1 £ 7 +	۲۰۳۸ م		T
واختف	77,7	-A 1 € 7 1 / • V / Y Y	۲۰۳۹/۰۸/۱۲ م	۲:۲٤ م	71		71,7	۵ ۱ ٤٦ ١/٠٦/٢٤	۲۰۳۹/۰۷/۱۲	۱۱:٤٠ ص	T
و، صحو ځمر ات	77,7	₩ 1 £ 7 7 / · V / Y F	۲۰٤٠/۰۸/۰۱ م	٥٠٠٠ م	7.7		70,0	A 1 £ 7 7 / 7 7 7 0	۹۲۰٤٠/۰۷/۰٥	۹:٤٨ ص	T
	71,9	_A 1£77/· A/77	۲۰٤١/۰۸/۱۹	۰۱:۲۲ ص	77		71,7	A 1 £ 7 7 / · V / T 0	۲۰٤١/۰۷/۲۲	۱۰:۲۷ م	Т
	۲۳,۱	A 1 € 7 € / • A / Y W	۲۰٤٢/۰۸/۰۹	۱۰:۳٤ ص	7 ±		Y0, £	A 1 £ 7 £ / · V/Y 0	۲۰٤٢/۰۷/۱۳	۰۸:۱۷ ص	
	77,7	A 1570/.9/77	۲۰٤٣/۰۸/۲۷	۱۰:۲۹ ص	40		7 £ , ٣	A 1 £ 7 0 / + A / Y £	۲۰٤٣/۰۷/۳۱ م	۸۰:۲۰ ص	Т
	77,7	_ N 1 € 7 7 / • 9 / TT	۲۰٤٤/۰۸/۱۷	۱۲:۳۳ ص	77		40,4	A 1 £ 7 7 / . A/Y 0	۲۰٤٤/۰۷/۲۰	٥٠٠١ م	
	۲۳,۸	- 1 £ 7 V / • 9 / Y £	۲۰٤٥/۰۸/۰۷	۰۸:۱٤ ص	**		40,4	۱٤٦٧/٠٨/٢٦ هـ	۲۰٤٥/۰۷/۱۱	۲:٤٨ ص	Г
	۲۲,۳	_ N 1 € 7 A / 1 • / Y W	۲۰٤٦/۰۸/۲٤ م	۲۲:۸۰ م	4.4		Y £ , Y	_a 1 £ 7 A / + 9 / Y £	۸۲/۷۰/۶۶۶ م	۹۰۹:۰۹ ص	T
	77,7	A 1 £ 7 9/1 ./ Y Y	۲۰٤٧/۰۸/۱٤	۱۴:۱۶ م	79		Y£,V	٩ ١٤٦٩/٠٩/٢٥	۲۰٤٧/۰۷/۱۸	۰٦:۱۷ ص	
	۲۳,۱	A 1 £ V . / 1 . / Y T	۲۰٤٨/۰۸/۰۳	۹:۲۹ ص	۳.		70,0	- 1 £ V . / . 9 / Y 7	۲۰٤٨/۰۷/۰۷	۳:۲۱ ص	T
		_a 1 £ V 1	۹ ۲۰۴۹		71		44.4	-a 1 £ V 1/1 ·/Y £	۲۰٤٩/۰۷/۲٤	٧٤:٥٠ ص	T
	**,V	A 1 £ V 7/1 1/7 7	۲۰۵۰/۰۸/۱۰	۲۲:۵۰ م	44		Y £ , 9	- 1 £ Y 7/1 · / T 0	۲۰۵۰/۰۷/۱٤	۹:۰۸ ص	T
	77,9	A 1 £ V W / 1 1 / Y £	۲۰۵۱/۰۸/۰۱	۰۳:٤١ ص	44		40,4	-A 1 £ V W/1 · / Y %	۲۰۰۱/۰۷/۰٤	۰۷:۰۰ م	T
	**,V	_& 1 £ V £ / 1 T / TT	۲۰۵۲/۰۸/۱۷	٥٠٠٩ م	7 1		Y £ , A	-a 1 £ V £ / 1 1 / T £	۲۰۰۲/۰۷/۲۱	۰٤:۲۰ ص	
	77,7	_ 1 £ ¥ 0 / 1 ₹ / ₹ T	۲۰۵۳/۰۸/۰۸	۱۲:۳۰ م	40		70,0	- 1 £ V 0/1 1/ T 7	۲۰۵۳/۰۷/۱۲	۲:۳۳ ص	

			قرران (التاسع عشر له ع الشهور التي حصل فيها الق					رون لمدة ٣٥ عامًا) القمر ا القران وعدد مرات اختفاء القر	عيد قران (الحادي والعشر مع الشهور التي حصل فيه	مواح	
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران - هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	٩	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران - ميلادي	وقت القِران	م
	14,1	-à 1 € € 1/ • Y/1 A	۷۰۱۹/۱۰/۱۷	۰۱:۰۷ ص	1		۲٠,٣	A 1 £ £ 1/ + 1/ Y 1	۲۰۱۹/۰۹/۱۹	۰۸:۰۰ م	1
	14,7	۵ ۱ ٤ ٤ ٢/٠ ٢/١٩	۲۰۲۰/۱۰/۰۶	۰٤:۳۲ ص	۲		۲۰,٦	١٤٤٢/٠١/٢١ هـ	۸۰/۹/۰۲ م	۱۳:۸۰م	۲
	19	_ A 1 £ £ ₹/ + ₹/19	۲۰۲۱/۰۹/۲۶	۰۳:۳۲ ص	٣		71	A 1 £ £ 8/ · 1/ T 1	۶۲۰۲۱/۰۸/۲۹	٠٤:٤٥	٣
	19,0	→ 1 £ £ £/ • Y/Y •	۲۰۲۲/۰۹/۱٦ م	۱۲:۲۳ ص	£		۲٠,٧	١ ٤ ٤ ٤ / ٠ ١/٢١ هـ	۹۱/۸۰/۲۲۰۲م	۱:٥٠ م	٤
	1 /	A 1 £ £ 0/ • 7/1 A	۲۰۲۳/۱۰/۰۳	۱۹:۵۹ ص	٥		Y + , £	A 1 £ £ 0/ . Y/Y 1	۹٬۰۳/۰۹/۰۵	۱۱:۱۱م	6
	19,7	- A 1 £ £ 7/ + ₹/19	۲۰۲٤/۰۹/۲۲ م	۱۱:۳۳ ص	٦			٩ ١ ٤ ٤ ٦	٤٢٠٢م		٦
	۱۸,۳	_a 1 £ £ V/ + £/1 ∧	٠٢٠٢٥/١٠/١٠	۰۶:۲۷ ص	٧		۲۰,۷	△ 1 £ £ V/ • ₹/ Y 1	۲۰۲۵/۰۹/۱۳	۰۱:۲۸ ص	1
	19,0	▲ 1 £ £ A/ • £/ Y •	۲۰۲۶/۰۹/۳۰	٧:١٩ م	٨		41,4	A 1 £ £ A/ + W/ Y 1	۳۰/۶۰/۳۲ م	۲۲:۰۰ م	٨
	14,0	A 1 £ £ 9/ + 0/1 A	۸۱/۱۰/۱۸ م	۲۱:۱۲ م	٩		۲۰,٥	۵ ۱ ٤ ٤ ٩/٠ ٤/٢٠	۲۰۲۷/۰۹/۲۱ م	۰۸:۱٤ ص	9
	19	- 1 1 to . / . 0/19	٧٠/١٠/٠٧	۹ ۱۸:٤٩	1.		71,1	A 1 20 . / . 2/Y .	۰ ۱/۹/۱۲ م	۲:۱۷ م	١
	19,7	۵ 1 ٤ 0 ١ / ٠ 0 / ۱ ۹	۲۰۲۹/۰۹/۲۷	۲۰:۲۰ م	11		Y1,£	١٤٥١/٠٤/٢١ هـ	۲۰۲۹/۰۸/۳۱	۲۳:۲۰ م	1
	19,0	A 1207/.0/19	۲۰۳۰/۰۹/۱۷	٧٤:١٠ م	17		Y1,A	A 1 50 7 / + 5 / Y 1	۲۰۳۰/۰۸/۲۱	۸:٤٨ ص	١
		41104	۲۰۳۱م		17	حصل في شهر سبتمبر ٩ امرة	7.,1	A 1 £ 0 7/ . 0/ 7 .	۷۰/۹۰/۰۲ م	۹:۲۳ ص	١
حصل في	14,4	A 1 £ 0 £ / . 7/19	۹۲/۹۰/۲۳ م	۸۶:۲۰ م	1 1 1		41,1	A 1 £ 0 £ / . 0/ Y 1	۲۰۳۲/۰۸/۲۷	١٠:٢٦ ص	١
شهر سبتمبر	19,9	A 1 £00/. 7/7.	۲۰۳۳/۰۹/۱۳	۲۰:۰۳ م	10		77,7	₩ 1 €00/.0/77	۲۰۳۳/ ۰۸/۱۷ م	۲۱:۷۰ م	1
	19	A 1507/.V/19	۲۰۳٤/۱۰/۰۱	۱۹:۱۶ م	17		71,7	A 1 207/ . 7/ T 1	۲۰۳٤/۰۹/۰٤	٥٥:١٠ ص	1
•	17,9	A 1 £ 0 V / • A / 1 A	۹۱/۰۱/۵۳۰۲م	۰۰:۰۰ م	14		7.,7	A 1 £ 0 V / . V / Y .	۲۰۳٥/۰۹/۲۲	۱۰:۳۲ ص	١
وفي	14,4	-a 1 £ 0 A/ · A/ 1 9	۹ ۲۰۳٦/۱۰/۰۹	۱۲:۲٦ ص	14	وفي شهر اغسطس	*1	A 1 20 A/ . V/ Y 1	۲۰۳٦/۰۹/۱۱ ع	۰۸:۳۰	١
شهر اكتوبر	19,5	۹/۰۸/۱۹ هـ	۹۲۰۳۷/۰۹/۲۹	۰۷:۱۲ ص	19	المرة المرة	Y1,£	A 1 209/ . V/TT	۲۰۳۷/۰۹/۰۱ م	۱۱:۳۸	١
٥١مرة	19,8	■ 1£7·/· A/Y·	۹۱/۹۰/۸۳۰۲ م	۰۸:۱۳ ص	٧.	ااهره	۲۱,۸	▲ 1 £ 7 · / · V / Y Y	۲۰۳۸/۰۸/۲۲	٠٩:٤٠	۲
	17,9	₩ 1£71/•9/1A	۲۰۳۹/۱۰/۰٦	۹:۵۱ ص	*1	واختفى	Y + , Y	A 1571/0A/Y0	۲۰۳۹/۰۹/۰۹	۰٤:٤٨ ص	۲
واختفى مرتان	11,0	A 1 £ 7 7/ · 9/19	٩ ٢ . ٤ . / . ٩/٢٥	۰۷:۱۷ ص	77	و <u>رستی</u> ممرات	4.,4	<u> </u>	۲۰٤٠/٠٨/۲۹	۱۲:٤٧ ص	۲
	19,7	- 1 £ 7 m/ . 9/19	٩ ٢ ٠ ٤ ١ / ٠ ٩ / ١٥	۰۹:۲٤ ص	77			A 1278	۲۰٤۱ م		۲
	11,0	- 1 1 1 7 ± / 1 · / 1 9	۳۰٤٢/١٠/٠٣	۱۲:۳٦ ص	Y £		۲٠,٩	- 1 £ ₹ £ / • 9 / ¥ 1	٥٠/٩/٠٥ ع٠٢ م	۷:۱۱ م	۲
	19,4	A 1 £ 7 0/1 ./19	٩ ٢ ٠ ٤ ٣ / ٠ ٩ / ٢ ٩	۱۲:۳۲ م	40			٥٢٤٦٥ هـ	۲۰٤۳ م		۲
	19	_a 1£77/11/1∧	۸۰۰٤٤/۱۰/۱۰ م	۱:۱۳ م	44		71	۱٤٦٦/١٠/٢١ هـ	۲۰٤٤/۰٩/۱۳	۰٤:۳۱ ص	۲
	19,7	-A 1 £ 7 V / 1 1 / T .	۲۰٤٥/۰۹/۳۰	٥٠:٠٥ م	**		Y1,A	۱٤٦٧/١٠/٢١ هـ	۲۰٤٥/۰۹/۰۳	۵٠٤:٥٠	۲
	14,1	▲ 1 £ 7 A/1 Y/1 A	۸۱/۱۰/۲۶ م	۱۹:۵٤ ص	44		۲۰,۱	▲ 1 £ 7 A/11/Y ·	۲۰٤٦/۰۹/۲۱ ع	۱۲:۲۱ ص	۲
	1 / 1 / 2	۵ ۱ ٤٦٩/١٢/١٨	۲۰٤٧/۱۰/۰۸	۱۹:۵٤ ص	44		Y+,£	-a 1 £ 7 9/1 1/Y .	۲۰٤٧/۰۹/۱۰	٤٠٠ م	*
	14,7	- 1 £ V - / 1 Y / 1 A	۹۲۰٤٨/۰۹/۲۷	۰۲:٤٢ ص	۳.		۲٠,٨	A 1 £ V . / 1 1 / Y .	۲۰٤٨/۰٨/٣٠	٥٥:٣٠ م	٣
	19,7	۵ ۱ ٤٧١/١٢/١٩ هـ	۲۰٤٩/٠٩/١٦ م	۹۱:۴۹ م	77		71,7	A 1 £ V 1/1 1/ Y 1	۲۰٤٩/۰۸/۲۰	۲۳:۱۰م	٣
	۲۰,۳	- 1 £ V Y/1 Y/Y .	۲۰۵۰/۰۹/۰۲	۹:۲۳ م	77			- 1 £ V Y	۸۲۰۰۰ م	,	٣
		-A 1 £ V T		,	44		11,0	A 1 £ V W / 1 Y / Y 1	۲۰۵۱/۰۸/۲۸	۰۵:۳۱ ص	٣
	19,7	-a 1 £ V £ / . 1/19	۲۰۵۱/۰۹/۲٤	۰۲:۰۰ م	7 1			_a 1 £ V £			٣
	14,7	-A 1 £ Y 0/ · Y/1 A	27.07/1./11	۰۸:۲٤ ص	40		7.,7	- 1 £ Y 0 / · 1 / Y ·	A Y . 0 Y / . 9 / 1 £	٠٤:٤٧ ص	۳

	مواعيد قِران (الخامس عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						مواعيد قبران (السابع عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريبا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران					
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القرأن ـ ميلادي	وقت القِران	-	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	
		١٤٤١ هـ	4.141		1		17,7	A 1 £ £ 1/ · ٣/17	۲۰۱۹/۱۱/۱۳ م	۱۰:۲۳ ص	1	
	1 £ , ٣	-	۲۰۲۰/۱۱/۲۹	۳:۲۹ م	۲		17,0	A 1 £ £ 7/ • 7/17	۲۰۲۰/۱۱/۰۲ م	۱۱:۲۱ ص	۲	
	1 £ , V	۵ ۱ ٤ ٤ ٣/ ٠ ٤/١ ١	۹۱/۱۱/۱۲۰۲م	۳:۵۷ م	٣		17,1	A 1 £ £ 7/ · 7/1 V	۲۰۲۱/۱۰/۲۳ م	۰۹:۱۰ ص	٣	
	10,1	_ 1 1 £ £ £ / · £ / 1 0	۹۰/۱۱/۲۲ م	٥٠٤:٥٥	£		17,7	▲ 1 £ £ £ / • ₹/1 V	۲۰۲۲/۱۰/۱۳ م	۵۰۵۰ ص	٤	
	10,9	۵ ۱ ٤ ٤ ٥/٠ ٤/١٦	۲۰۲۳/۱۰/۳۰ م	۲۸:۲۰ م	٥			A 1220	۲۰۲۳ م		0	
	11,7	_a 1 £ £ ₹/+ 0/1 £	۲۰۲٤/۱۱/۱۲م	۰٦:٤٨ ص	٦		1 V	▲ 1 £ £ 7/ · £/1 V	۲۰۲٤/۱۰/۱۹	۱۱:۱۱م	7	
	17,1	A 1 £ £ Y/ + 0/10	۲۰۲۰/۱۱/۰۲	٥١:٥٠ م	٧			-A 1 £ £ V	٥٢٠٢م		1	
	10,7	۵ ۱ ٤ ٤ ٨/٠٦/١٤	٤٢/١١/٢٢م	۳:۰۳ م	۸		14,0	۱٤٤٨/٠٥/١٧ هـ	۲۰۲۱/۱۰/۲۸ م	۰۱:۰۰ ص	/	
	17,7	-A 1 £ £ 9/ + 7/17	١١/١١/١٢م	٥٠٨:٤٥	٩			A 1 £ £ 9			9	
	11,1	≥ 1 £0 . / . V/1 £	۲۰۲۸/۱۲/۰۱	۱۱:۰٤ ص	1.		17,4	A 150./.7/1V	٤٠٢٨/١١/٠٤ م	۱۲:٤١ ص	1	
	10,1	-a 1 20 1/. V/10	7.79/11/71	۰۹:۲۰ ص	11	حصل في شهر اكتوبر ٢ ٢ مرة وفي شهر نوفمبر ۷مرات	17,7	A 1 10 1/. 7/1V	۲۰۲۹/۱۰/۲٥	۰۲:۰۱ ص	1	
حصل في	10,7	- 1 1 0 Y / · V / 10	۲۰۳۰/۱۱/۱۱ م	۱۵:٤٧ ص	17		17,0	A 1507/.7/1V	۲۰۳۰/۱۰/۱۰	۱۲:۱۳ ص	1	
شهر نوفمبر	10,7	۵ ۱ ٤ ٥ ٣/٠ ٧/١٦	۵۲۰۳۱/۱۱/۰۱	۰۲:۲۷ ص	15		1.4	A 1507/.7/1A	۲۰۳۱/۱۰/۰٤	۵ ۰ ۸ : ٤١	١,	
۲۹ مرة وف <i>ي</i>	11,7	ه ۱٤٥٤/٠٨/١٤	۲۰۳۲/۱۱/۱۷ م	۲:۳٤ م	1 5		17,5	A 1505/.V/17	۲۰۳۲/۱۰/۲۱	۰۲:۰۸ ص	١	
	10,5	-a 1 100/ · A/17	a Y · WW/1 1/ · V	٥٠٨:٢٥	10		17,7	A 1 200/. V/1V	A Y . TT/ 1 . /11	۷:۰۳ ص	,	
	11,0	_a 1 £ 0 7/ . 9/1 £	a Y . W £ / 1 1/Y 0	۰۳:۱۰ م	17		17,7	A 1 £07/ . A/1V	۹۲۰۳٤/۱۰/۲۹	۰۳:۵۰ ص	١	
شهر ديسمبر		A 150V	27.70	1	17		10,1	A 160V/.9/17	۲۰۳٥/۱۱/۱٦	۰۲:۰۳ ص	1	
٣مرات	11,0	۵ ۱ ٤ ٥ ٨/١٠/١٤	۵ ۲۰۳٦/۱۲/۰۲	۹۰۳:۰۹	14		17,1	A 1 50 A/ . 9/1V	۵۲۰۳٦/۱۱/۰۵	۱۰:۰۱ ص	1	
:	10,1	-A 1 £ 0 9/1 ./17	27.47/11/77	٤٠٠٢ م	19		17,7	A 1509/.9/1V	۲۰۳۷/۱۰/۲٦ م	۱:٤٣ م	1	
وفي	10,0	-A 157./1./17	۵۲۰۳۸/۱۱/۱۲	۸۷:۲۸ م	٧.		17,7	A 157./.9/1V	۲۰۳۸/۱۰/۱۶	a • 1 : • £	۲	
شهر أكتوبر	10,9	۵۱٤٦١/١٠/١٦	27.44/11/04	a . V:07	71			1731 4	۵٠٢٠٣٩		۲	
مرتان	1 £ , 1	-A 1 £ 7 7/1 1/1 £	a Y · £ · / 1 1/19	۱۱۰۰ ص	7.7	واختفی ۷مرات	17,0	۱٤٦٢/١٠/١٧ هـ	۲۰٤٠/١٠/۲۲	a • V: Y*	7	
واختفى	10	-A 1577/11/10	a Y + £ 1/1 1/+ 9	۰۳:۲۹ ص	77	۱۳۷۰	17,7	A 1 £ 7 7/1 · /1A	٩٠٤١/١٠/١٢	a . V: to	7	
وامنعی عمرات	11,1	_A 1 £ 7 £ / 1 7 / 1 £	A 7 . £ 7/1 1/7V	۱۲:۵۱ ص	7 £		17,7	١٤٦٤/١١/١٦ هـ	۵ ۲ ۰ ٤ ۲ / ۱ ۰ / ۳ ۰	۱۱:۰۱ ص	7	
	10,5	A 1570/17/10	27.57/11/17	۹:۱٤ ص	40		17,7	۸۱/۱۱/۱۸ هـ	۵ ۲ ۰ ٤ ۳/۱ ۰/۲ ۰	م۱۱:۳٥	۲	
		_A 1£77	, ,		77		17,7	A 1577/17/1V	A Y + £ £/1 1/+ 7	2.0:01	۲	
	15,7	_& 1£7V/+1/1£	a 7 · £ £/1 7/ · £	۰۷:۱۲ ص	**		17,0	- 1 £ 7 V / Y 7 / Y V	A Y . £ 0/1 . /YA	٥٥:١٠ ص	۲	
	10,0	-A 1 £ 7 A / . 1/10	27.20/11/72	۱:۰۳ م	4.4			٨٢٤١ هـ	A 7 . £ 7		۲	
	17	-A 1 £ 7 9/ · 1/10	۸۲۰٤٦/۱۱/۱٤	۸۰۲:۰۲ م	79			-A 1 £ 7 9			7	
		۵۱٤٧٠	a Y · £ Y	, ,	٣.		17,7	-a 1 £ V • / • 1/17	۲۰٤٧/۱۱/۰٤	۱۱:۳۷ ص	۲	
	1 £ , £	A 1 £ V 1 / + Y / 1 £	a 7. £ \/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۰٤:٤٧	77		17,5	→ 1£V1/·1/17	a Y · £ \/ \ · / Y £	۰۷:۲۹ ص	70	
	16,9	→ 1 £ ¥ ₹ / · ₹ / 1 £	a Y · £ 9/1 1/1 ·	۸٤:٤٨	77		1 1 1	→ 1£YY/·1/1V	a Y + £ 9/1 +/1 £	۰٤:۲۹ ص	٣	
	10,1	۵۱٤٧٣/٠٢/١٦	27.0./1./٣1	۲۰:۲۰ م	77		10	-A 1 £ Y T/ - 1/1 A	24.0./1./. £	۰۱:۰۷ ص	7	
	1 £ , V	→ \£\£/.٣/\£	27.01/11/14	ه ۱۹:۶۰ ص	W £		1 1 1	≥ 1 £ V £ / • Y/1 V	27.01/1./71	۵۱۰:٤۰	*	
	17,1	۵ ۱ ٤٧٥/٠٣/١٦	27.07/11/.4	۸:٥٣ ۾	70			۵۱٤٧٥	27.07		-	

	مواعيد قيران (الحادي عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						مواعيد قيران (الثالث عشر لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريبا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران					
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	P	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	
	11,4	A 1 £ £ 1/ · 0/17	۸۰۲۰/۰۱/۰۷ م	۰۲:٤٠ ص	1		17,9	A 1 £ £ 1/ · £/17	۰ ۱/۲/۱۹ م	۳:۳۱ م	١	
	١.	A 1 £ £ 7/ · 7/1 ·	27.71/.1/78	۰۷:۳۰ ص	۲		17,8	١٤٤٢/٠٥/١٢ هـ	۲۰۲۰/۱۲/۲۷	۱:٤٧ ص	1	
	١٠,٣	-A 1 £ £ \(\mathbf{T}/\) \.	7.77/.1/17	۳:٤٣ ص	٣		17,7	A 1 £ £ T/ . 0/1T	۷۱/۲۱/۱۲/۱۷ م	۱۲:۰٤ ص	1	
	1.,4	-A 1 € € € / • 7/11	۲۰۲۳/۰۱/۰۳	۰٤:۲۱ ص	£		17,9	A 1 £ £ £ / . 0 / 1 T	۲۰۲۲/۱۲/۰۲	۱۱:۲۰ م		
	11,4	- 1110/.7/11	377777775	۱۰:۰۱ ص	٥		17,0	A 1 1 1 2 0 / . 0 / 1 T	۲۰۲۳/۱۱/۲۷ م	۰۱:۰٤ ص		
	١.	-à 1 £ £ ₹/ • V/1 •	۵۲.۲٥/۰۱/۱۰	۰۲:۲۳ ص	٦		17,0	A 1 £ £ 7/ • 7/1 Y	۲۰۲٤/۱۲/۱۳	۹:۰۷	1	
	11,£	-à 1 £ £ V/ • V/11	27.70/17/71	۳:۱۸ م	٧		17,9	A 1 £ £ V/ . 7/17	٤٠/٢١/٥٢ م	۰۷:۱٦ ص	,	
	1.,٧	- A 1 € € A/ • A/1 •	۸۱/۱۰۱/۱۸	۹۰:۳۰م	٨		17,9	A 1 £ £ A/ • V/17	۲۰۲۲/۱۲/۲۲ م	۰۲:۳۲ ص	,	
	11,4	_a 1 £ £ 9/ • A/1 ₹	۸۰/۱۰۱/۰۲ م	۷۰۰۷ م	٩		11,1	١٤٤٩/٠٧/١٤ هـ	۲۰۲۷/۱۲/۱۲ ع	۹:۱۲ ص		
	1 . , "	-a 1 to . / . 9/1 .	٥٢٠٢٩/٠١/٢٥	۳:٤۸ ص	1.		17,0	A 1 60 . / . A/17	۸۲/۲۱/۸۲۰۲ ح	a . 1:0A	١	
	1 • , ٨	م ۱٤٥١/٠٩/۱۱ هـ	۵۲۰۳۰/۰۱/۱۰	۱۲:۰۹ ص	11	حصل في شهر ديسمبر ٢٨ مرة وفي شهر نوفمبر ٤مرات واختفى ٣ مرات	17,4	A 1 60 1/ · A/17	۸۱/۲۱/۱۲/۱۸ م	۱:۲۷ م	,	
	11	-a 1 60 7/ · 9/11	۲۰۳۱/۰۱/۰٤	۸:۰۹ م	17		17,1	A 1507/. A/17	۸۰۲۰۳۰/۱۲/۰۸ م	١١:٤٣ ص	1	
حصل في	11,7	-A 1507/.9/17	27.71/17/70	۱۵:۲۰ م	17		17,0	-A 1 20 T/ . A/1 T	۸۲/۱۱/۲۸ م	٥٣:٣٥	1	
شهر يناير	۹,٧	-A 1 £ 0 £ / 1 . / 1 .	۸۰۳۲/۰۱/۱۱ م	۲۷:۵۰ ص	1 1		11,9	A 1 60 6/ . 9/17	٤ ١ / ٢ ١ / ٢ ٣٠ ع م	۹:٤٢	1	
٤٢ مرة	١٠,٨	A 1500/1./1.	۲۰۳٤/۰۱/۰۱ م	٥٠:٢٥	10		17	- 1200/.9/1T	۵۲۰۳۳/۱۲/۰۵	۲۰:۵۲ ص	1	
		-A 1507	۲۰۳٤ م	'	17		17,7	-A 1507/1./17	۲۰۳٤/۱۲/۲۳	۱۰:۵۰ ص	١	
وفي	11,7	A 150V/11/11	۵ ۲ ۰ ۳ ۰ / ۰ ۱ / ۰ ۹	۱۰:۱۱م	17		17,7	A 150V/1./17	۲۰۳٥/۱۲/۱۳	٦٢:٢٢م	1	
شهر دیسمبر	1.	A 1 60 A/17/1.	27.47/.1/77	٥٠١:٣٥	1.4		17,£	A 150A/11/17	۵ ۲۰۳٦/۱۲/۳۰	٠٤:٠٦ ص	1	
۸مرة	١٠,٨	-a 1 £ 0 9/1 7/1 .	۲۰۳۸/۰۱/۱۶	١١:٣٦ ص	19		17,1	A 1509/11/17	۲۰۳۷/۱۲/۲۰	۹۰:۵۰ ص	1	
2021	11,7	_a 1 £ 7 · / 1 7 / 1 1	۵۲۰۳۹/۰۱/۰٦	۰۸:۰۲ ص	٧.		17,0	_A 1 £ 7 · / 1 1 / 1 £	۵ ۲۰۳۸/۱۲/۱۰	۰۶:۴۰ ص	,	
واختفی ۳مرات	11,0	-A 1 £ 7 1/1 7/1 1	۲۰۳۹/۱۲/۲۷	۲۰:۱۰ ص	71		14,7	A 1 £ 7 1/1 1/1 £	۲۰۳۹/۱۱/۳۰ م	٥٤:٤٥ ص	,	
المرات		-A 1577	A Y + £ +		7.7		14	A 1577/17/17	۲۰٤٠/۱۲/۱٦	۱۰:۰۳ ص	1	
		-A 1:77	۲۰٤۱ م		77		17,1	-A 1577/17/17	۲۰٤١/۱۲/۰٦	۵ • ٤ : ٤ ٢	1	
	1 . , £	-à 1£7£/·1/11	۵ ۲ ۰ ٤ ۲ / ۰ ۱ / ۰ ۲ م	۹:٤٢ م	7 £			-A 1 £ 7 £	۲۰٤٢ م	<u> </u>	1	
	11,1	١٤٦٥/٠١/١١ هـ	۵ ۲ ۰ ٤ ۲ / ۱ ۲ / ۲ غ	۰۸:۱۱ ص	40			-A 1570	۲۰٤٣ م		1	
	1.,9	_a 1 £ 7 7/ · Y/1 ·	a Y · £ £ / · 1/11	۹:٤٣ ص	77		17,1	A 1 £ 7 7/ · 1/17	۲۰٤٣/۱۲/۱٤	۸:٤٧ م	1	
	۱۲,۳	- 1 1 1 7 V / · Y / 1 T	۵ ۲ ۰ ٤ ٤/١ ۲/٣١	۰۰:۲۰م	**		Ì	V731 A_	۶۶۰۶ م	1	1	
	11	۵ ۱ ٤٦٨/٠٣/۱۱ هـ	۸۲۰٤٦/۰۱/۱۸	۷:٤٢ ص	4.4		17,7	A 157A/. Y/17	۲۰٤٥/۱۲/۲۱	۷:٥٣	1	
	11,7	- 1 £ 7 9 / • T/1 T	a Y . £ V / . 1 / . A	۰۶:۳۳ ص	79		17,7	A 1 £ 7 9 / . 7 / 1 £	۲۰٤٦/۱۲/۱۱	۷٤:۲۰ م	,	
	17	- 1 £ V . / . T/1 T	a Y · £ V/1 Y/Y 9	۰۲:۲۲ ص	٣.		15,1	۵ ۱ ٤٧٠/٠٢/١٣	۲۰٤٧/۱۲/۰۱	٥٠٥:٢٧	۲	
	4,4	- 1 £ ¥ 1/ · £/1 ·	۲۰٤٩/۰١/١٤	۰۳:۱۳ ص	71		17,7	- 1 1 £ Y 1/ · W/1 Y	۲۰٤٨/۱۲/۱۷	١٠:٤٦	1	
	1.,5	- 1 £ V Y / · £ / 1 ·	a 7.0./.1/. t	۳۷:۵۰ ص	4.4		17,7	≥ 1 £ V T / · T / 1 T	A Y + £ 9/1 Y/+ Y	۸۰:۰۱	۲	
	11,7	-A 1 £ V W / · £ / 1 1	27.0./17/70	۱:۳۳ م	**		17,5	- 1 £ V T / · T / 1 T	۲۰۵۰/۱۱/۲۸	۱:٤٢ ص	۲	
	1.	_a 1 £ V £ / . 0/1 .	۲۰۵۱/۰۱/۱۲	۸ه:۶۰ ص	٣٤		17,0	→ 1 £ V £ / · £ / 1 T	۲۰۵۱/۱۲/۱۵	١١:٢٩ م	۳	
	11,5	A 1 £ V 0/ . 0/17	27.07/.1/.1	۸ه:۵۰ م	40		17,4	A 1 £ Y 0 / . £ / 1 £	27.07/17/.0	۰۷:۵۹ ص	٣	

	مواعيد قيران (السابع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						مواعيد قِـران (التاسع لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران					
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران - هجري	تاريخ القرآن ـ ميلادي	وقت القِران	٩	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	م	
	٧	- A 1 € € 1/ • V/ • 7	۲۰۲۰/۰۳/۰۱ م	44:0 م	1		9,0	A 1 £ £ 1/ • 7/ • 9	۳۰۲۰/۰۲۰۳ م	۱۱:۳۸ ص	1	
	٧,٨	₩ 1 £ £ Y/ • V/ • V	۹۱/۲۰/۱۹ م	۲۱:۱۰ م	۲			-A 1 £ £ Y	۲۰۲۱ م		7	
	٦	A 1 € € ₹/ • ٨/ • ₹	۸ ۰ / ۲ ۰ ۲ ۲ ۲ ۶ م	۲۳:۸۰ م	٣		۸,۲	۸ ۱ ٤ ٤ ٣/ ۰ ٧/ ۰ ۸	۲۰۲۲/۰۲/۰۹	٥٥:١٠م	٣	
	٦,٣	_A 1 £ £ £ / • ∧ / • ₹	۲۰۲۳/۰۲/۲۶ م	۸ ؛ ؛ ۰ م	£		۸,٥	- A 1 € € € / • V / • 9	۰ ۲۰۲۳/۰۱/۳۰	١٢:٥٤	٤	
	٦,٨	≥ 1 £ £ 0/ + A/ + V	۲۰۲٤/۰۲/۱٦ م	۸:۰٤ م	٥		۹,۱	▲ 1 £ £ 0/ · V/ · A	٠ ٢ ٠ ٢ ٤ / ٠ ١ / ٢ م	۲۰:۱۰ م	٥	
		-A 1 £ £ 7	٥٢٠٢٥		٦		٧,٧	-A1 £ £ 7/ · A/ · A	۲۰۲٥/۰۲/۰٦	۸۰۸:۸۰	٦	
	٦,٦	▲ 1 £ £ V/ • 9/ • V	٤ ٢ / ٢ ٠ / ٢ ٢ . ٢ م	۲۲:۵۰ ص	٧		۹,۱	▲ 1 £ £ V/ • A/ • 9	7.77/.1/78	۳۲:۲۳ ص	٧	
	٨	■ 1 £ £ A/ • 9/ • A	٤ ٢ ٠ ٢ ٧ / ٠ ٢ م	۷:۰۳ م	٨			-à 1 £ £ Λ	۲۰۲۷م		٨	
	٧	▲ 1 £ £ 9/1 · / · V	۲۰۲۸/۰۳/۰۳	۱۲:۳۰ م	٩	حصل في شهر يناير ١٦ مرة وفي شهر فيراير ٢ امرة واختفى ٧ مرات	9,£	٩ ١ ٤ ٤ ٩/٠٩/٠٩	٥٠/٢٠/٠٢ م	۰۳:۰۲ ص	٩	
		-A 1 £0.	۹۲۰۲۹	,	1.		٨	-a 1 £0 . / 1 . / . A	۲۰۲۹/۰۲/۲۱ م	۲۲:۲۲ م	١.	
	٦,٢	۵۱٤٥١/۱١/٠٦	۲۰۳۰/۰۳/۱۰	۲۳:۲۰ م	11		۸,٥	۵ ۱ ٤ ٥ ١ / ١ ٠ / ٠ ٨	۲۰۳۰/۰۲/۱۱	۰۱:۱۰ ص	11	
	٦,٦	A 1507/11/07	۸۲/۲۰/۱۳۰۶ م	۱۰:۰۸ ص	1 4		۸,٧	٩٠/١٠/٠٩ هـ	۲۰۳۱/۰۱/۳۱ م	١١:٥١ م	17	
حصل في	٦,٩	A 1507/11/.V	۸۱/۲۰۲۲۰۲ م	۵۰۷۰ ص	1 7"		٩	A 1 60 7/1 ./. 9	۲۰۳۲/۰۱/۲۱ م	٩٤:٠١م	17	
شهر فبراير ۲۱ مرة	٧,٤	≥ 1 € 0 € / 1 1 / • V	۲۰۳۳/۰۲/۰۷	۱۱:۲۲ ص	1 £			-a 1 £ 0 £	۲۰۳۳ م		1 1 1	
	٦	A 1500/17/07	۵۲.7٤/.۲/۲٥	۲:٤٤ ص	10		٨,٤	٩ ١٤٥٥/١١/٠٩	۲۰۳٤/۰۱/۲۸	۲۷:۹۰ م	10	
	٧,٣	۸۱۲۰۱۲۰۸ هـ	27.40/.7/10	٥٠٧:٤٥	17		۹,٧	٩ ١٤٥٦/١١/٠٩ هـ	۹۱/۱۰/۰۳۰۶ م	١٠:٤٩ ص	17	
وفي	1	- 1 £ 0 V	۲۰۳٦م	'	1 4		۸,۸	- 1 £ 0 V / 1 Y / . 9	۲۰۲۰/۰۲/۰۲ م	۹:۰۱ ص	17	
شهر مارس	٦,٢	A 1 € 0 Å/ • 1 / • 7	٤٠/٠٣/٠٤ م	١١:٤٢ ص	1.4			-A 1 £ 0 A	۲۰۳۷ م		1 /	
۸مرات	٧,٥	A 1 609/ . 1/ . A	۲۰۳۷/۰۲/۲۲ م	۲۳:۲۱ م	19			-a 1 60 9			19	
واختفى	٦,١	A 157./. Y/.7	۲۰۳۸/۰۳/۱۲	۱۵:۵۱ ص	۲.		۸,٥	± 1 € 7 · / · 1 / · 9	۲۰۳۸/۰۲/۱۲	۹:۱۳	۲.	
والمنعى ٦ مرات	٦,٨	_ A 1 € 7 1 / • Y / • V	۲۰۳۹/۰۳/۰۲ م	۰۱:۲۹ ص	71		۹,۱	٩ ١٤٦١/٠١/٠٩ هـ	۲۰۳۹/۰۲/۰۲ م	۸۶:۲۰م	11	
-,5-	٧,١	₩ 1 £ 7 Y / · Y / · Y	۲۰٤٠/۰۲/۱۹	۸:۲۳ م	7 7		٩,٤	A 1 5 7 7 / · 1 / · 9	۲۰٤٠/۰۱/۲۳	۸۰۳۰۹	77	
	٧,٥	-A 1 £ 7 8/ · Y / · A	۸۰۲۰٤۱/۰۲ م	٤٥٠٧ م	7 7		۹,۸	٩٠١٠١/٠٩ هـ	۲۰٤١/۰١/۱۲	۱۳:۱۳ م	74	
	٦	- A 1 € 7 € / • ₹ / • ₹ / • ₹	۲۰٤٢/٠٢٦ م	۱۰:٥٤ ص	Y £		۸,۲	-a1 £ 7 £ / • Y / • A	۲۰٤٢/۰۱/۳۰	۳:٥٩ ص	7 £	
	٦,٩	₩ 1 £ ₹ 0/ • ٣/ • V	۲۰٤٣/۰۲/۱٦ م	۱۰:۱٤ م	70		9,£	1 £ 7 0 / . 7 / 1 .	۰ ۲ ۰ ٤ ۳ / ۰ ۱ / ۲ م	۰۷:۰۱	70	
		-A 1577	٤٤٠٢م	•	77		۸,٣	A 1577/. W/. A	۲۰٤٤/۰۲/۰۷	۲۲:۱۰م	77	
	٧,٤	▲ 1 £ 7 V/ · £ / · V	۲۰٤٥/۰۲/۲٤	۱۱:۳۸ ص	**		۹,۸	-21:77/.7/1.	۸۲۰٤٥/٠١/٢٨	۰۲:۰۸	**	
		٨٢٤١ هـ	۲۶۰۲م		4.4		۸,٦	۸ ۱ ٤٦٨/٠٤/٠٨	٤١/٢٠١٢ م	۸۲:۲۸	۲۸	
	٧	A 1 € 7 9/ . 0/ . V	۲۰٤٧/۰۳/۰۳	۹:۳۱ م	79		۹,۳	A 1579/. 5/.9	۲۰٤٧/۰۲/۰٤	٥٠١٠٠٥	79	
	٧,٦	≥ 1 £ V . / . 0 / . V	۲۰٤٨/۰۲/۲۱	۲۳:۰۰ م	۳.		۹,٧	-a 1 £ V . / . £ / 1 .	۲۰٤٨/۰۱/۲٥	۰۶:٤۸ ص	۳.	
	٧,٩	- 1 £ V 1/ . 0/ . V	۹٬۰۲/۱۰ م	۹۱۲:٤٩ م	77			-A 1 £ V 1	٩٤٠٢م		71	
		-A 1 £ V T	۸۲۰۰ م		4.4		۸,۲	A 1 2 V Y/ . 0/ . A	۲۰۵۰/۰۱/۳۱	١١:٥٤ ص	77	
	٦,٥	≥ 1 £ ¥ ₹ / · ₹ / · ¥	۲۰۰۱/۰۲/۱۷	۱۱:۰۱م	**		۸,۸	A 1 £ V W / . 0 / . A	۲۰۰۱/۰۱/۲۱	۲۳:۰۰م	77	
	٧,٧	≥ 1 £ ¥ £ / • ₹ / • ¥	۸۰/۲۰۲۰ م	٥٠١:٣٥	T £			-A 1 £ V £	۲۰۰۲ م		7 1	
	٦٫٥	A 1 £ V 0/ . V/ . 7	27.07/.7/70	۰۷:۱۴ ص	40		9,1	A 1 £ V 0/ . 7/ . 9	۲۰۵۳/۰۱/۲۹	٤٠٤٠ ص	40	

	مواعيد قبران (الثالث لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريب مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران						مواعيد قبران (الخامس لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران					
ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القرآن ـ ميلادي	وقت القِران	٩	ملاحظات	عمر القمر وقت القران	تاريخ القران ـ هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	٩	
	7	A 1 £ £ 1/ . 9/ . Y	۲۰۲۰/۰٤/۲٥	۰۳:۰۹ ص	1		٤,٦	≥ 1 £ £ 1/ · A/ · 0	۲۰۲۰/۰۳/۲۹	۰۲:٥٩ ص	1	
	٣	A 1 £ £ 7/ · 9/ · T	٥١/٤٠١/٠٤م	۰۶:۰۰ ص	* *		0,0	- N 1 £ £ Y/ · ∧/ · ₹	۲۰۲۱/۰۳/۱۹ ع	۱:۳۹ ص	۲	
		A 1 £ £ W	۲۰۲۲م		٣		٣,٨	A 1 £ £ 7/ · 9/ · £	۲۰۲۲/۰٤/۰٥	۰٤:۳۹ ص	٣	
	۲,۲	△ 1 £ £ £/1 ·/· Y	۲۰۲۳/۰ ۶/۲۲ م	٥٣:٢٥ م	ź		٤,٣	A 1 £ £ £ / . 9/ . 0	۲۰۲۳/۰۳/۲۶ م	٥٠٤:٤٥ ص	1	
	۲,۷	A 1550/1./.T	۲۰۲٤/۰٤/۱۱ م	۱۲:۵۸	٥		£,A	A 1 1 1 0 / . 9 / . 0	٥١/٣٠١٥ ع	۰٦:۲۹ ص	٥	
	٣,٣	A 1557/1./.T	۲۰۲٥/۰٤/۰۱ م	۸:۰۳ م	٦		0,0	۵۱٤٤٦/٠٩/٠٥	٥٠٠٣٠٠٥ م	۲۲:۳۰ م	٦	
	٧,٣	A 1 £ £ V/1 1/. T	۲۰۲۳/۰٤/۱۹	۸:۵۳ م	٧		٤,٣	→ 1 £ £ V/1 · / · £	۲۰۲۲/۰۳/۲۳ م	۱۰:۵۳ ص	٧	
	٣,٢	A 1 £ £ A/1 1/ · T	۸۰۲۷/۰٤/۱۰ م	۰۷:۲۱ ص	٨		0,7	A 1 € € A/1 • / • T	٤١١/٣٠١ م	۰۳:۰۸ ص	٨	
		-A 1 £ £ 9	۸۲۰۲۸		٩		٤,٣	A 1 £ £ 9/1 1/.0	۲۰۲۸/۰۳/۳۰	۲۳:۲۱ م	٩	
	٣	A 150./17/.T	۲۰۲۹/۰٤/۱۷ م	۱:٤٤ ص	1.		0, £	A 1 10 . / 1 1/. 0	۲۰۲۹/۰۳/۲۰ م	٥٥: ٤ م	1	
	٣,٩	- 1501/17/·T	۲۰۳۰/۰٤/۰۳م	۱۱:۱٤م	11	حصل في شهر مارس ۲۸ مرة وفي شهر ابريل مرة واحدة وفي شهر فيراير مرة واحدة مرة واحدة		A 1501	۲۰۳۰م	T '	1	
		-A 1507			١٢		£,£	A 1 1 0 7/1 7/ · 1	۲۰۳۱/۰۳/۲۷ م	۸۲:۰۰ م	1	
حصل في	۲,۲	A 1507/.1/.7	۲۰۳۱/۰٤/۲٤	۱۲:٤١ ص	14		£,V	A 1207/17/.0	۲۰۳۲/۰۳/۱٦ م	١٧:٥٤ م	1	
شهر إبريل	۲,۸	A 1505/.1/.T	۲۰۳۲/۰٤/۱۳ م	۱۲:۰۰ ص	1 1		0, 4	A 1 1 0 1 / 1 Y/. 0	۲۰۳۳/۰۳/۰۶ م	۲۰:۳۰ م	1:	
۲۷ مرة	٣,٢	A 1 100/. 1/. T	۲۰۳۳/۰٤/۰۳ م	۰۲:۰۱ ص	10			A 1 £00	۲۰۳٤ م		11	
•		-A 1 £ 0 %	٤٣٠٠م		17		٣,٩	-a 1 £ 0 7/ . 1/ . £	۲۰۳٤/۰۳/۲٤ م	۱۰:۵۹ ص	1.	
وفي	۲,۷	A 150V/. Y/. T	۲۰۳٥/۰٤/۱۱ م	٤١:٥ ص	1 4		٤,٩	A 1 £ 0 V/ . 1/ . 0	۲۰۳۵/۰۳/۱٤ م	۱۱:۲۰ م	1	
شهر مارس	۳۸	≥ 1 £ 0 Å / · ₹ / · £	۲۰۳٦/۰۳/۳۱ م	۰۷:۳۰ م	1.4			- 1 £ 0 A	۲۰۳۲ م		1	
٣مرات	۲,٥	A 1509/. W/. Y	۲۰۳۷/۰٤/۱۸	۰۷:۱۸ ص	19		٥,١	A 1 £09/. Y/. 0	۲۰۳۷/۰۳/۲۲ م	۰٤:۲۲ ص	1	
	٣,٦	A 157./.7/.7	۲۰۳۸/۰٤/۰۸	۰۹:۳۷ ص	۲.			٠٢٤١ هـ	۲۰۳۸ م		۲	
واختفى	7,7	La 1 £ ₹ 1 / • £ / • ₹	٥٢/٤/١٩ م	۲۰:۲۰ م	71		٤,٥	-à 1£71/. ₹/·£	۲۰۳۹/۰۳/۲۹ م	ه۰۹:۰۰	۲	
ه مرات	۲,۹	١٤٦٢/٠٤/٠٢ هـ	۲۰٤٠/٠٤/١٤ م	۲۰:۳۰ م	7.7		0,1	A 1577/.7/.0	۸۱/۳/۱۸ ع ۲۰ د م	۰۷:۰۲ ص	۲.	
	٣,٣	A 1577/. 5/. T	۲۰٤١/٠٤/٠٤	۱۲:٤١ م	77		0,0	A 1 £ 7 7/ · 7/ · 0	۲۰٤١/۰۳/۰۸	۰۳:۲٤ ص	7	
	٣,٨	۵ ۱ ٤٦ ٤/٠ ٤/٠٣	٥٢/٠٢/٠٢ م	۳۳:۳۹ م	Yź	ه مرات		11116	۲۰٤٢ م		۲:	
	٧,٧	A 1570/.0/.7	۲۰٤٣/۰٤/۱۲ م	۱۲:۱۳ م	40	-	٤,٦	1570/.5/.0	۲۰٤٣/۰۳/۱٦	۳۳:۳۹ م	7	
	٣,٦	۵ ۱ ٤٦٦/٠٥/٠٤	۲۰٤٤/۰۲ م	۰۲:۰۲ ص	77		0,9	- N£77/. £/.7	۹۲۰٤٤/۰٣/۰٥	۲۲:۹۰ م	۲.	
	۲,٥	A 157V/.7/.T	۲۰٤٥/٠٤/١٩	٣٤:٩٠ م	**		£,V	۵۱٤٦٧/٠٥/٠٤	۲۰٤٥/۰۳/۲۳	۸۲:۱۰م	۲,	
	٣,٦	▲ 1£7A/.7/.T	۸۲۰٤٦/۰٤/۱۰ م	۱۱:۵۰ ص	7.7		٦	A 157A/.0/.7	۲۰٤٦/۰۳/۱۳	۸:۳۹ م	۲.	
	4	A 1579/. V/. Y	۲۰٤٧/۰٤/۲۷	۰۸:۳۷ ص	44		٤,٦	± 1 £ ₹ 9/ • ₹/ • £	۲۰٤٧/۰۳/۳۱	۰۵:۳۳ ص	۲.	
	۲,۹	A 1 £ V . / . V / . T	۲۰٤٨/٠٤/١٦	۰۶:٤٨ ص	۳.		٥,٣	A 1 £ V . / . 7/. 0	۲۰٤٨/۰۳/۲۰	۱۲:۱۸ ص	٣.	
	٣,٦	A 1 £ V 1/ • V/ • T	۲۰٤٩/۰٤/٠٦	۰٤:۱٦ ص	71		0,7	A 1 £ ¥ 1/. 7/. 0	۲۰٤٩/۰٣/۰٩	۸٤:٥٠ م	۳	
	ź	A 1 £ V Y / • V / • £	۲۰۵۰/۰۳/۲۷	۰۳:۲۲ ص	77		٥,٩	A 1 £ V Y / . 7 / . 0	۲۰۰۰/۰۲/۲۷	٣٤٤٦ م	۳.	
	۲,۳	- 1 £ V W / . A / . Y	۲۰۵۱/۰٤/۱۳	۱۱:۲۱ م	44		٤,٥	A 1 £ V T/ · V/ · £	۲۰۵۱/۰۳/۱۷	۰۷:۱۱ ص	۳.	
	۳,۱	▲ 1 £ V £ / • A / • T	۲۰۵۲/۰٤/۰۲ م	١١:٣٥ م	T £		٥,٣	A 1 £ V £ / . V / . 0	۲۰۰۲/۰۳/۰٦	۱۸:۱۸ م	۳:	
		-A 1 £ V 0	۳۰۰۳ م		40		٤,٢	- 1 £ Y 0/ . A/ . £	۲۰۵۳/۰۳/۲٤	a . Y: 0 .	40	

بعض الملاحظات:

- 1- الخانات التي لا توجد فيها أرقام (خانة ساعة القران وتاريخه وعمر القمر) هذا يعني أن القران في هذه السنة اختفى ولم يظهر وإنما وضعنا التاريخ الهجري والميلادي لبيان أنه في هذه السنة لم يظهر القران، فمثلًا قران الحادي اختفى في عام ١٥٤١هـ ولذا تجدُ فراغًا في كل الخانات ماعدا التاريخ الهجري يتبين لك أنه في عام ١٥٤١هـ اختفى.
- ٢- قد تجد في خانة عمر القمر خاصة في قرانات (٢٩و١) تجد (٠) وهذا يعني أن
 عمر القمر الجديد صفر وقت القران وأنه سيبدأ بعد ذلك، وأن الشهر السابق
 انتهى أيضًا، والوقت وقت ولادة القمر الجديد (١)

	مواحيد قِران (الحادي لمدة ٣٥ عامًا) القمر مع الثريا مع الشهور التي حصل فيها القران وعدد مرات اختفاء القران							
ملاحظات	ال عمر القمر وقت			.1 511 -5				
مرحصت	القران	تاريخ القران - هجري	تاريخ القران ـ ميلادي	وقت القِران	٩			
		-A 1 £ £ 1	۲۰۲۰م		١			
	٧,٧	_a 1 £ £ Y/ • 9/ T •	۲۰۲۱/۰۰/۱۲	۲۱:۳۰ م	۲			
	1,1	_a 1 £ £ ₹/1 ·/· 1	۲۰۲۲/۰۰/۰۲	۲۲:۲۲ م	٣			
		A 1 1 1 1 1	۲۰۲۳ م		£			
	٠,٨	A 1 £ £ 0/1 1/+ 1	۲۰۲٤/۰۰/۲۹	۰۱:۰۲ ص	٥			
	1,0	A 1 £ £ 7/1 1/+ 1	۲۰۲۵/۰٤/۲۹	۱۹:0٤ ص	٦			
	٠,٢	A 1 £ £ V/1 1/T .	۲۰۲۹/۰۰/۱۷ م	۴۰:۶۰ ص	٧			
	1	- A 1 £ £ A/1 ₹/ · 1	۲۰۲۷/۰۰/۰۷	۸۲:۲۸ م	٨			
	4	A 1 £ £ 9/1 Y/+ Y	۲۰۲۸/۰٤/۲٦ م	۲۸:۰۱م	٩			
	٠,٥	A 1 20 . / 1 7/T .	١١/٥٠/١٤ م	۰۵:۰۳ ص	1.			
		A 1 £ 0 1			11			
	1, £	A 1 10 7/ · 1/ · 1	۲۰۳۰/۰۵/۰٤	۲۰۲۰ ص	17			
		A 150T	۲۰۳۱م		14			
حصل في	٠,٧	-A 1 £ 0 £ / . 1 / T .	۲۰۳۲/۰۰/۱۰	۰۹:۲۰ ص	1 1			
شهر مايو =	1,7	A 1 500/ . Y/ . 1	۲۰۳۳/۰٤/۳۰	۱۰:٤٢ ص	10			
١٩مرة	١,٨	A 1 £ 0 7/ . Y/ . 1	۲۰۳٤/٠٤/٢٠	٥١:٥٠ م	17			
	٠,٨	A 1 £ 0 V / . Y / T .	۲۰۳٥/۰٥/۰۸	١٤:٥٠ م	17			
وفي	1,7	A 1 10 A/ + T/ + T	۲۰۳٦/۰٤/۲۸ م	۱:۵۳ ص	1.4			
شهر إبريل = ١٠ مرات	٠,٣	A 1 209/ . 4/49	۲۰۳۷/۰۰/۱۰ م	۲۶:۳۰ م	19			
۱۰ مرات	1,4	A 157./.5/.7	۲۰۳۸/۰٥/۰٥	۷۳:۲۰ م	۲.			
واختفى =		1731 هـ	۲۰۳۹ م		71			
و مصنعی – ۲ مرات	٠,٦	-A 1 £ 7 7 / . 0 / . 1	۲۰٤٠/٠٥/١١م	۲۲:۹۰۹	77			
	1,£	A 1577/.0/.7	۲۰٤١/۰٥/۰۱	٥١:٤٥	74			
	۲	-A 1 £ 7 £ / . 0 / . Y	۲۰٤٢/٠٤/۲۲ م	۰۰:۰۸ ص	Y £			
	٠,٦	A 1570/.7/.1	۲۰٤٣/۰٥/۰۹	۲۳:۹۰م	40			
	1,0	A 1 £ 7 7 / · 7 / · 1	۲۰٤٤/۰٤/۲۹	۰۹:۳۱ ص	47			
	٠,٣	A 1:77/.7/W.	۲۰٤٥/۱۰/۱۷ م	۰۰:۳۸ ص	77			
	1,1	A 157A/. V/. 1	۲۰٤٦/۰٥/۰۷	۰۸:۲۹ ص	4.4			
		-A 1 £ 7 9	۲۰٤۷م		79			
	٠,٧	± 1 € V • / • V/T •	۲۰٤٨/۰٥/۱۳	۳۱:۳۰ م	۳.			
	1, £	۵ ۱ £ ۷ ۱ / ۰ ۸ / ۰ ۱ هـ	۲٠٤٩/٠٥/٠٣	۲۳:۲۱ م	71			
	1,9	- 1 £ V Y / · A / · Y	۲۰۵۰/۰٤/۲۳	۱۰:۳۷ ص	77			
	٠,٦	- 1 £ V T/ . 9/ · 1	۲۰۰۱/۰۰/۱۱	۳:۲۱ ص	44			
	1,7	→ 1 £ V £ / . 9 / . 1	۵ ۲ ، ۵ ۲ / ۰ ٤ / ۳ ۰	۹۰:۲۱م	٣٤			
	4	- 1 1 t V 0/ . 9/ . Y	۹۲۰۵۳/۰٤/۲۰	۹:٤٨	40			

(١) حسن هبة الزبيدي - الجمهورية اليمنية - زبيد

جدول اقتران الثريا مع القمر بالحساب التقريبي قال الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص(١): • الاقترانات الحسابية غالبًا لا توافق اقتران للأستاذ ماجد الرخيص بالتاريخ الميلادي

وربيعًا مثل المنطقة الجنوبية في السعودية واليمن وعمان ومن بنفس هذه

الظروف المناخية فإن حساب الاقترانات

لا تخدم هذه المناخات بشيء إلا من باب

الاطلاع والمعرفة بالشيء

2			ورمى القمر والثريا، لأن اقترانهما لا
بدایته	مسمى القران	م	رسي العمر والدريا، دل العرابها . هني حساب، والدليل على ذلك تم رصد
يونية	قران ۲۰	1	١٠ قرانات في شهر ديسمبر لعشر
يولية	قران ۲۳	۲	منوات متتاليات تم رصدها ولم تحدث في قِـت متفق ولكنها مختلفـة لم تقع
أغسطس	قران ۲۱	٣	لاقترانات في زمن موحد بل وقع في أيام
سبتمبر	قران ۱۹	ź	ختلفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أكتوبر	قران ۱۷	٥	۰ ۱/۱۲/۱۲/۱۸ ح = ۱۲۰۱۵/۱۲/۱۸ =
نوفمبر	قران ۱۰	٦	١١١٢١١٥١٠٢م - ١١١٢١١٢١٦م -
ديسمبر	قران ۱۳	٧	۱/۲۱/۷۱۰۲م — ۲۰/۲۱/۸۱۰۲م — ۱/۲۱/۶۱۰۲م — ۲۷/۲۱/۲۲۰۲م)
يناير	قران ۱۱	٨	د يتكرر في السنة اقترانان في شهر
فبراير	قران ۹	٩	إحد (۱).
أول مارس	قران ۷	1.	' يصــلح حســاب الاقترانات إلا للمناخ صحرواي (الأراضي الصحراوية) مثل
آخر مارس	قران ٥	11	غلب مناطق السعودية والدول المجاورة
إبريل	قران ۳	17	ها مثل العراق والأردن ومن بنفس هذه
مايو	قران ۱	1 7	ظروف المناخية، بينما المناطق موسمية التي تمطرصيفًا وخريفًا وشتاءً

جدول ظهور وغياب الثريا مقارنة مع شروق وغروب الشمس، بتوقيت مكة المكرمة، ويصح تطبيقه سنويًا، مالم يحدث تغيير بالتقويم الميلادي بعد مئآت السنين، حرر: ايناير ٢٠٢٠

غياب الثريا	غروب الشمس	ظهور الثريا	شروق الشمس	التاريخ
۸ ٤:٥٠م	۲۰:۲۰م	۲۳:۶۰ص	۳۸:۰۰ص	٧ يونيو
۱۷: ۶۰ م	۷۰:۷م	۳۰:۲۰ ص	۲۶:۵۰ص	۳۰ يونيو
١٤: ١٤ م	۸۰:۷۰۸	۴۹:۲۰ص	۴۳:۵۰ص	۱ يوليو
۲:۱۳ م	۲۰:۷۰م	۱۵:۲۱ص	۵۰۵:۵۶	۳۱ يوليو
۲:۱۲ م	۰۰۲:۰۰	۲:۴۷ ص	۵۰۱۰ و ۱۰ ص	۱ أغسطس
١٢:١٤م	۸۳:۲۸م	٥٤:٠١م	۲۰۱۴ ص	٣١ أغسطس
۱۰:۲۱م	۲۳:۳۷ م	١٤:٠١م	۰۰:۰۰ص	۱ سبتمبر
۱۰:۱۷ص	۱۰:۲۰م	۸:٤٧ م	۱۲:۲۳ ص	۳۰ سبتمبر
۱۰:۱۲ص	۹۰:۲۰۹	۸:٤٣م	۱۲:۲۳ ص	١ أكتوبر
۸:۱٤ ص	٢٤:٥٠م	٥٤:٢٠م	۲:۲۶ مص	۳۱ أكتوبر
۰۸:۱۰ ص	٥٠٥:٤٥	۲۶:۲۰م	۲۲:۲۰ص	۱ نوفمبر
۲:۱۲ ۰ص	۸۳:۵۰م	٨٤:٤٨	۲۶:۲۰ص	۳۰ نوفمبر
۲:۱۲ مص	۸۳:۵۰م	٤٤:٤٤ م	۲۶:۲۰ص	۱ دیسمبر
۱۳:۱۳ مص	٥٠٥:٥٠	٥٠١:٤٥	٥٩:٢٠ص	۳۱ دیسمبر
۰۰٤:۰۹	١٥:٥٠م	١٤:٢٠م	۹ه:۲۰ص	۱ ینایر
۲:۱۲ مص	۱۰:۲۰م	٤٤:٢١م	۹ه:۲۰ص	۳۱ ینایر
۰۲:۰۸	۱۱:۲۰م	۱۲:٤٠م	٥٩:٣٠ص	۱ فبرایر
۱۲:۲۱ص	٥٧:٢٥م	۵۳:۱۰ص	۳۶:۲۰ص	۲۸ فیرایر
۱۲:۱۷ص	٥٧:٢٥م	۱۰:٤٩	۲۶:۲۰ص	۱ مارس
۱۰:۱۵م	۳۳:۳۶م	۱ه:۸۰ص	۱۰۶:۱۰ص	۳۱ مارس
۱۱:۱۱م	۲۳:۲۰م	۸:٤٧ ص	۲:۱۶ - ص	۱ أبريل
۲۱:۸۰م	۲۵:۲۰م	۱۹:۵۷ ص	۱ه:۵۰ص	۲۸ أبريل
۸:۱۷م	۲٤:۲۰م	۳۰:۲۰ص	۱ه:۵۰ص	۳۰ أبريل
۱۳:۱۳م	٧٤:٢٠م	۹ ځ: ۲ ۰ ص	۰۰:۰۰ ص	۱ مایو
۷۰:۷م	٤٥:٢٠م	۲۶:۵۰ص	۲۶:۵۰ص	۱۸ مایو
٥٠:١٥	٥٠٦:٥٩	۱ه: ۱ - ص	۳۹:۵۰ص	۳۱ مایو

[•] الكنة: وهي من ٢٨ إبريل وحتى نهاية ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا مع كنتها ١٣ يومًا، وتسمى عند أهل نجد بخفاق الثريا. • الكنَّة الحقيقية عند ماجد ممدح الرخيص: من ٢٦ مايو وحتى نهاية ٦ يونية ومجموع أيامها ١٣ يومًا حينما تختفي الثريا

(١) مدونة الخبير الفلكي والمفكر الإسلامي الأستاذ ماجد ممدوح الرخيص =1 https://www.majedalrakess.com /2021/09/blog-post 20.html?m=1.

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

في حمرة شعاع الشمس عند غيابها وعند طلوعها.

[•] كنة القيظ عند الخلاوي: ابتداءً من قران حادي من ٢٥ مايو إلى ١٩ يونية ومجموع أيامها ٢٦يومًا.

ملاحظة / إن مكة المكرمة هي وسط الأرض إن لم تكن المركز، فحينما يطلع نجم في أقصى الشرق لا يرى في مكة إلّا بعد طلوعه بستة أيام ونصف، ولا يرى في أقصى الغرب إلّا بعد طلوعه بمكة بستة أيام ونصف

قال الفلكى الأستاذ الدكتور وهيب عيسى الناصر: نظرًا إلى أن القمر يدور حول الأرض مرة كل نحو ($\frac{1}{2}$ 7 يومًا) من الشهر القمري بينما على الأرض مدته ($\frac{1}{2}$ 7 9 يومًا) وذلك لكون القمر يتقدم يوميًا 1 1 1 فهذا يعني تقدم القمر يومين تقريبًا في كل شهر عن الشهر الذي سبقه، فإذا اقترن بالثريا يوم 1 أن فإنه يقترن بها يوم 1 من الشهر 1 من الشهر 1 أن يوم 1 ثم يوم 1 ثم يوم 1 ثم يوم 1 ثم يوم 1 من الشهر 1 أن القمر أن القمر

قال الأستاذ عواد العثمان الصخرى: يكون في السنة الواحدة ١٣ قرانًا منها قران لا يمكن رؤيته لأنه يحل فترة غياب الثريا كما أن مسار القمر غير مستقيم بين المنازل وبناءً وبناءً وكذلك المسافات بين المنازل غير متساوية تمامًا وهذا يفسر سبب تقدم القران وتأخره، وعليه فإن القران لا يتوافق مع نفس الوقت في كل عام بل سيكون وقته متقاربًا وبناءً على ما سبق فإن قران القمر بالثريا قد يكون بحلول القمر في منزلة الثريا أو بينها وبين المنزلة التي تسبقها أو بينها وبين المنزلة التي تسبقها أو بينها وبين المنزلة التي تليها وهي المساحة من السماء التي تسميها العرب الضيقة وقد يحل القمر يسار الثريا أو يمينها، ونزول القمر بين المنازل هو الذي يسبب اللبس عند البعض الاختلاف على مواعيد حلول القران من عدمه(٢).

قال الفلكي الأستاذ هاني الضليع: يدور القمر حول الأرض في مدار البروج في شهر طوله ٢٧,٣ بومًا، ويُعرف بالشهر النجمي نسبة إلى موقع نجم في السماء. وبعبارة أخرى؛ هي مدة دوران القمر حول الأرض بافتراض أن الأرض واقفة لا تتحرك حول الشمس. ولأن الأرض تتحرك في مدار حول الشمس على خط واحد، فإنه يلزمه أن يدور حول الأرض يومين إضافيين كي يعود ويصطف معها ومع الشمس في مستوى واحد. وبهذا يصبح طول الشهر ٢٩,٥٣ يومًا، وهذا هو الشهر القتراني نسبة لاقتران القمر بكل من الأرض والشمس، وهي الدورة التي تتسبب بأن يصبح طول الشهر إما ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا الشهر تسبب للقير المنزلة التي تتسبب بأن يصبح طول الشهر إما ٢٩ يومًا أو ٣٠ يومًا وبين المنزلة التي تنيها، فإن نزل بينها قيل إنه نزل في الفرجة (وهي القحة الواسعة). وثمة منزلة واحدة في السماء ليس فيها نجوم، هي منزلة البلدة الواقعة بين منزلتي النعائم في برج القوس وسعد الذابح في برج الجدي. وتتحرك الشمس عظاهريًا- في السماء مرة كل سنة، بحيث تنزل في البرج الواحد مدة معينة حسب طول حدود هذا البرج، النعائم في برج القوس وسعد الذابح في برج الجدي. وتتحرك الشمس على منازل القمر نفسها، بحيث تمكث في كل منزلة ١٣ يومًا، عدا منزلة (الجبهة) ببرج الأسد، فتمكث فيها ٤١ يومًا. ويعد القريا مرة كل شهر علامة فارقة عند سكان الجزيرة العربية وما حولها، حيث يربطون بين أحداث الطقس وتقلباته وبين هذه اللقاءات الشهرية؛ فالثريا تقع على خط سير القمر في السماء (مدار البروج)، ومن الضروري أن يلتقيها القمر مرة كل شهر. ولأن الشسهر يساوي منزلتي قمريتين تقريبا، فإن الشهر ويحدث ذلك في شهر ديسمبر فإن العرب تقول: قران حادي بردًا بادي، انتهى كلامه(٣). (وقُلت : وفي تقويم أم القرى تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا الشهر تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا الشهر تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا الشهر تقع منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا تقيم منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا من تقيم منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا من تقيم منزلة البلدة في برج الدلو - وأيضًا من تقيم منزلة البلدة المنبلة المنبل

القبة السماوية تبلغ ٣٦٠° تُقسم إلى ١٢ برجًا كل برج ٣٠° تقريبًا. ويتحرك القمر ١٣° تقريبًا، إذن [٣٦٠° ÷ ١٣° = ٢٨ مزلة]، إذن القمر ينزل في ٢٨منزلة كل شهر، ويمضى القمر في البرج قرابة اليومين ونصف، إذن [٣٠٠ ÷ ٢،٣١ = ٢,٣١ يومًا]

⁽١) دليل الظواهر الفلكية / الفلكي أ.د.وهيب عيسى الناصر / أستاذ الفيزياء التطبيقية بجامعة البحرين / رئيس الجمعية الفلكية البحرينية / مملكة البحرين - ٢٠٢/ صفحة ٥٠

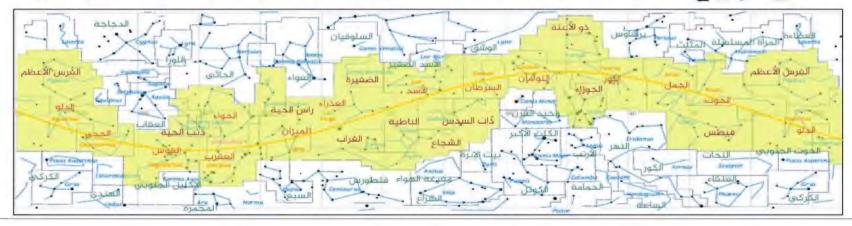
⁽r) موقع ويب //:362370kash.com/?p=3https للفلكي الأستاذ/ عواد العثمان الصخري - الأردن.

⁽٣) صحيفة المجرة الحقيقية https://24truth7.com 02/25/2021 بقلم الفلكي الأستاذ: هاني محمد الضليع

منازل القمر: ينزل القمر أثناء دورانه حول الأرض كل يوم بالقرب من نجم أو نجمين أو بضـعة نجوم تعرف باسـم (منزلة) و عددها كما عرّفها العرب (٢٨ منزلة) يعبرها القمر في شـهر قمري نجمي (إلا يوم القرب من نجم أو نجمين عن مدار البروج بخمس درجات تقريبًا فيرتفع عنه أو ينخفض، وربما نزل القمر فيها أو في الفرجة التي بينها وبين المنزلة التالية وثمة منزلة واحدة خالية من النجوم هي البلدة في برج القوس بين منزلتي النعايم وسـعدالذابح. وهذه المنازل هذا حالها منازل الشـمس (الأنواء) التي تنزل الشـمس في كل واحدة منها لمدة (١٣ يومًا تقريبًا) ومنها تعرف أحوال الطقس وهبوب الرياح لذلك سميت الانواء. أي الطقس أو الأرصاد الجوية.



نطاق البروج هو نطاق عرضه 8-9 درجات أعلى وأسفل خط البروج، وفيه يتواجد القمر والكواكب الثمانية، وعدد بروجه 24 برجأ



القمر- أدواره وأطواره

قال تعالى: ﴿ هُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ وَالنَّمَارَ وَالشَّمْسَ وَالْتَمَرَ ۚ كُلٌّ فِي فَاكْ يَسْبَحُونَ ﴾ (1) وقال تعالى: ﴿ وَالْقَمَرَ قَدَّزْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَكَالْمُؤْجُونِ الْقَدِيمِ (٣٧) لا الشَّمْسُ يُتَبَغِى لَهَآ أَنْ تُدْرِكَ الْتَمَرُ وَلا الْيَلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌ فِي فَالْكِ يَسْبَحُونَ ﴾ (٣) ﴾ (٧)

أدوار الشهر القمرى هي:

- ١- الشهر القمري (الحقيقي): هو المبني على سير القمر الحقيقي من إجتماع الشمس و القمر و الفترة الزمنية مقدارها (٢٩ يومًا) و (١٢ ساعة) و (٤٤ دقيقة) و (٣ ثواني).
- ٢- الشهر القمر (الإصطلاحي): هو ما أصطلح عليه علماء فلك الشهور العربية، الشهر الأول منه (٣٠ يومًا) و الشهر الثاني (٩٠ يومًا) و الإبتداء بشهر محرم (٣٠ يومًا) و شهر صفر (٣٠ يومًا) و هكذا إلى آخر السنة.
 - الشهر الشرعي: فأوله من رؤية الهلال بعد غروب الشمس إلى رؤيته ثانيًا، وهو قد يوافق الشهر الإصطلاحي و قد يخالفه ..
- ٤- الشُّهِ القَمْرِي النَّجِمي أَو (القراني): هو المَّدَةُ التي ينتقلُ فَيها القمر بدءًا من نجم الثريا ثم يعود مرة أخرى إلى نجم الثريا نفسها، و مقدارها (٢٧يومًا) و (٧ساعات) و (٣٤دقيقة) و (١٠٥ اثانية) أو (٢٧ يومًا و ثلث اليوم)، وهو المعتبر عند المزارعين بأشهر قرانات القمر للثريا (٢)
- القمر: جُـرم سُماوي مظلم لا يشع بذَّاته بل يستمد ضياءه من الشمس وهو على شكل كرة قطره يساوي ربع قطر الأرض تقريبًا (٣٤٧٤ كم) أمّا سرعته وهو يدور حولنا فبطيئة لا تتجاوز (٣٢١٧ كم) في الساعة، ولهذا فلا نرى من القمر إلاّ ثلاثة أرباع سـطحه ويبعد القمر عن الأرض (٣٤٤٦ كم) وتتم دورته في ٢٧ وثلث يومًا مع الثريا وينطبق ثانية مع موقع الشـمس كل ٢٨ وثلث يومًا إذا كان الشـهر ٢٩ يومًا، أو ٢٩ وثلث يومًا إذا كان الشـهر ٣٠ يومًا أي عندما يعود كهلال جديد وهو يدور دورة واحدة حول محوره كلما دار دورة حول الأرض.
- والقمر كبقية الأجرام السّــماوية يتحرك حركة ظاهرية بســبب دوران الأرض حول نفســها فيشــرق في كل يوم من الشــرق ويغرب في الغرب إلاّ أنه يلاحظ أن شــروق القمر يتأخر في كل يوم عن اليوم الســابق له بمقدار (٢٥ دقيقة) وهذه الدقائق الـ ٢٦ هي التي يتأخرها شروق القمر في كل يوم^(٤)
- خسوف القمر: هو احتجاب ضوء القمر كله أو جزء منه بسبب سقوط ظل الأرض عليه عندما تقع بينه وبين الشمس، وذلك في منتصف الشهر القمري عندما يكون بدرًا. ويميل مدار القمر حول الأرض حول الشمس (مستوى الفلك) بمقدار خمس درجات تقريبًا، وعلى ذلك يكون القمر في وضع أعلى من مستوى الفلك في نصف دورته بينما يكون في النصف الآخر من دورته تحت مستوى الفلك. ويلتقي مدار القلك بمستوى الفلك في نقطتين المعدد القمر من مستواه أسفل مدار الفلك إلى أسفل مدار الفلك، أما العقدة الضاعدة ففيها يصعد القمر من مستواه أسفل مدار الفلك الأرض الأكبر منه والتي باستطاعتها حجب أشعة الشمس عنه. أما إذا مر القمر قريبًا من إحدى نقطتي الالتقاء سواء فوقها أو تحتها بقليل فيقع جزء منه في ظل الأرض ويبقى جزء منه مضيئًا وفي هذه الحالة يسمى الخسوف جزئيًا (٥) (انظر الشكل)



أوجه القمر:

لمًا كان القمر جسمًا كرويًا معتمًا فإنه غير مضيء بنفسه إلا أنه كبقية كواكب المجموعة الشمسية وأقمارها يتلقى أشعة الشمس فيبدو نصفه المواجه للشمس منيرًا، أمّا النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يظل مظلمًا.

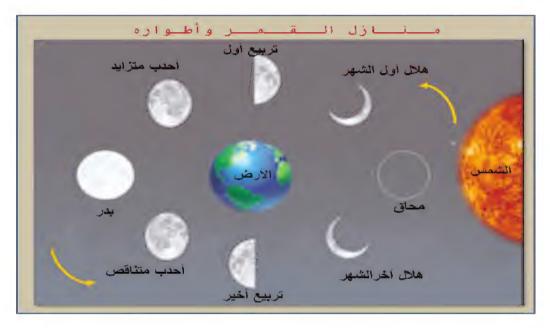
- (١) سورة [الأنبياء: ٣٣]
- (۲) سورة [يس : ۳۹-٤٠]
- "٣) المواقيت الزراعية في أقول على بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين تأليف عميد متقاعد: يحيى بن يحيى العنسى صفحة (٠٠-١٤)
 - ٤) الجغرافيا الفلكية أ. أنور عبدالغنى العقاد صفحة (٥٤١- ١٤٧ ١٤٨)
 - (٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي صفحة (٧٣ ٧٤)

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

ونتيجة لدوران القمر حول الأرض فإن وجهه المنير لا يظهر لنا على شكل دائرة كاملة على مدى الأيام وإنمّا يتغير الجزء الذي نراه منه يومًا بعد يوم، فتارة نراه دائرة كاملة وتارة نراه دائرة ناقصة وتارة نراه نصف دائرة أو ربع دائرة وتارة لا نراه إطلاقًا، تسمى هذه الأشكال جميعًا برأوجه القمر) ولها ثلاث ظاهرات هى :

الأولى: موقع الشمس بالنسبة لكل من الأرض والقمر ومنه يتضح أن النصف الذي يواجه الشمس من الأرض ومن القمر في أوضاعه المختلفة منيرًا لأن أشعة الشمس تسقط عليه أما النصف الآخر فإنه يقع في الظل وبناءً على ذلك يكون مظلمًا.

الثانية: ثمانية أوضاع للقمر وهو في مداره حول الأرض كما يبدو بالنسبة للشمس، ومنها يتضح أن القمر في أوضاعه الثمانية يبدو بشكل واحد لا يتغير وفيه يظهر نصف القمر المواجه للشمس منيرًا والنصف الآخر مظلمًا (انظر الشكل)



الثالثة: الأوضاع الثمانية للقمر وهو في مداره حول الأرض وفيه يظهر شكل القمر كما يبدو لسكان الأرض ومنه يتبين أن القسم المنير من القمر لا يظهر كله لسكان الأرض وإنما يظهر هو فقط الجزء المواجه للأرض.

أوجه القمر وأطواره في الشهر القمري

- الهلل الأول المتزايد (هلل أول الشهر): أي في منتصف الأسبوع، الأول يظهر لسكان الأرض جزء بسيط من الوجه المنير من القمر ويكون على شكل هلال.
- ٢. التربيع الأول: يكون في اليوم ٧-٨ من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل نصف دائرة.
- ٣. الأحدب الأول (أحدب متزايد): يكون في اليوم ١١-٢١() من الشهر القمري ويظهر لسكان الأرض أكثر من نصف الوجه المنير من القمر ويبدو على شكل دائرة ناقصة.
- ٤. البدر (قمر مكتمل): وفي آخر الأسبوع الثاني أو منتصف الشهر القمري في اليوم ١٥-١٥ يظهر لسكان الأرض جميع الوجه المنير ويبدو على شكل دائرة ويكون القمر والشمس وبينهما الأرض على استقامة واحدة.
- ٥. الأحدب الثاني (أحدب متناقص): يكون في منتصف الأسبوع الثالث في اليوم ١٩-١٩ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض أكثر من نصف وجهه المنير فيبدو القمر على شكل دائرة ناقصة حيث يبدأ يتناقص القسم المنار من سطح القمر ويأخذ النور في الانحصار شيئا فشيئاً.
- آ. التربيع الثاني: يكون في نهاية الأسبوع الثالث في اليوم ٢٢-٣٣ من الشهر القمري يظهر لسكان الأرض نصف الوجه المنير ويبدو على شكل نصف دائرة وذلك عندما يأخذ الجزء المضيء في التناقص عكسيًا حيث النور لم يعد يغطي إلا نصف سطح القمر.
- ٧. الهلال الثاني المتناقص (هلال آخر الشهر): يكون في منتصف الأسبوع الرابع في أواخر الشهر القمري حيث يظهر لسكان الأرض جزء صغير من الوجه المضيء من القمر ويلاحظ أن النور لم يعد يغطي إلا جزءاً صغيرًا من طرفه متخذا شكل هلال يرى في النهار.
- ٨. المحاق (قمر وليد): في نهاية الشهر القمري وهو آخر منازل القمر يكون النصف المظلم من القمر مواجهًا لـلأرض ويكون القمر واقعًا بين الأرض والشمس على استقامة واحدة وقد غمر الظلام وجهه ولذا لا يرى منه شيئًا.

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٧٢)

تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان

أُولًا: أقوال المفسرين لقوله تعالى: {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ}

قال تعالى: {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن: ١٧]

وقال تعالى: {فَلَا أَقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشْارِقِ وَالْمَغَارِبِ إِنَّا لَقَادِرُونَ} [المعارج: ١٤]

ذهب المفسرون إلى أن المراد بالمشرقين وبالمغربين في (آية ١٧) من سورة الرحمن مشرق الشمس في الشتاء والصيف، ومغرب الشمس في الشتاء والصيف. وهو إجمال يدل على الناحيتين مطلقًا. ناحية الشروق وناحية الغروب. فيكون للشمس مشرقان أحدهما في الشتاء، والآخر في الصيف. كما أن لها مغربين أحدهما في الشتاء والآخر في الصيف(١).

ويحتمل معنى الآية أن المراد يالمشرقين والمغربين نقطتان محددتان نقطة في المشرق للشروق ونقطة في المغرب للغروب، تمر فيهما الشمس مرة واحدة في الصيف ومرة واحدة في الشتاء وذلك في اليوم الذي تكون فيه الشمس متعامدة في كبد السماء وذلك هو ما يسمى عند علماء الفلك (الإعتدال والإستواء).

وقول جمهور المفسرين: بأن المراد بالمشرقين والمغربين هما مشرق الشمس في الصيف والشتاء، ومغربها فيهما، دليلُ على أن الإعتدال يكون في الصيف والشتاء، وليس في الخريف والربيع كما ذهب إليه بعضهم.

وإذا كان المراد بالمشرقين والمغربين نقطتين محددتين تمر بهما الشمس في أول يوم في الصيف (في ٢٠ مارس)، وفي أول يوم في الشتاء (في ١٩ سبتمبر) أدركنا لماذا جعلهما في الآية (١٧) من سورة الرحمن (مشرقين ومغربين)، بينما جعلها في أية (٤٠) من سورة البروج (المشارق والمغارب). فجمعهما في آية البروج اعتبارًا بتعدد نقاط الشروق والغروب (انظر صفحة ١٧٦ وصفحة ٢٠١)، وثنّاهما في آية الرحمن إعتبارًا بمنطلق أول يوم في الصيف وأول يوم في الشتاء وهو مايسمى عند علماء الفلك (الإعتدال والإستواء). وهذا يدل على أن التسمية الحقيقية لهذا الإعتدال أن يسمى (الإعتدال الصيفي والإعتدال الشتائي أو الشتوي) وليس (الإعتدال الربيعي والخريفي).

فالأحسن أن يقال: (الإنقلاب الربيعي والإنقلاب الخريفي)، (والإعتدال الصيفي والإعتدال الشتوي).

وفي الآيتين أيضًا أقوال للمفسرين في تحديد بروج الصيف والشتاء ومنازلهما. وبروج الخريف والربيع ومنازلهما.

⁽۱) انظر تفسيرجامع البيان عن تأويل آيا القرآن لابن جرير الطبري (صفحة ۱۹۷)، والموسيط للواحدي النيسابوري (صفحة ۲۲۰)، والمجلد (۱)، وعالم المتنزيل لابن مسعود البغوي (صفحة ۱۱۶۰) المجلد (۷)، وكتاب تفسير القرآن العظيم لابن كثير القرشي الدمشقي (صفحة ۱۱۲۰)، وتفسير القرآن بلي أضواء البيان لمحمد الشنقيطي (صفحة ۹۰۶). المجلد (۷)، والدر المنثورفي التفسير المأثور للسيوطي (صفحة ۹۰۶)، وفتح القدير لمحمد بن علي الشوكاني (صفحة ۴۰۵)، وتفسير القرآن بليوان لمحمد الشنقيطي (صفحة ۹۰۶).

ثانيًا: قال البقاعي في نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: في تفسير قوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَقْرِبَيْنِ} من سورة الرحمن آية (١٧).

قال: فأول المشارق الصيف: وقت إستواء الليل والنهار، عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية صاعدةً وهو الكبش يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية، وإستقبالها الشروج الجنوبية. ثم بحلولها الشرمالية. ثم بحلولها برأس الميزان، يعتدل الزمان ثانيًا لإستقبالها البروج الجنوبية. ثم بحلولها بآخر القوس ورأس الجدي يكون الإنتهاء في قِصر الأيام وطول الليالي، لتوسطها البروج الجنوبية().

فقد ذكر البقاعي في نصّه هذا بداية كل فصل. (فالصيف يبدأ ببرج الحمل، والخريف يبدأ ببرج السرطان والشتاء يبدأ ببرج الميزان، والربيع يبدأ ببرج الجدي). وهذا يوافق حسابنا في منطقة جازان. كما يوافق ما نقله أئمة اللغة والأدب في تراثنا عن حساب العرب.

ثالثًا: قال لسان اليمن الحسن بن أحمد الهمداني في كتابه (صفة جزيرة العرب): في سياق حديثه عن عجائب اليمن التي ليس في بلدٍ مثلها. قال: (والذي عنيت من الشتاع فهو فصل الخريف عند الحساب (٢) وهو عصر الميزان والعقرب والقوس ... وعصر الحمل والثور والجوزاء وهو الربيع عند الحساب ... والخريف، وهو عند الحساب الصيف وهو عصر السرطان والأسد والسنبلة (٣)...

⁽١) تفسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩).

⁽٢) المقصود بالحساب هم القرس والروم والهند.

⁽٣) صفة جزيرة العرب للهمداني (صفحة ٣٤٦ - ٣٤٧).

رابعًا: وفي تاج العروس: (خرف)

(الخريف ... قال الليث: هو ثلاثة أشهر بين آخر القيظ وأول الشتاء ... والخريف: المطر في ذلك الفصل، أو هو أول المطر في أول الشتاء وهو الذي يأتي عند صرام النخل، ثم الذي يليه الوسمى، وهو عند دخول الشتاء، ثم يليه الربيع، ثم يليه الصيف). ثم قال: (والحجاز كله يُمطر بالخريف، ونجدٌلا تُمطرُ فيه)(١).

خامسًا: تفسير ابن برجان لقوله تعالى: (فلا أقسم بمواقع النجوم)

إلى هذا المعنى يتوجه القرآن بوجه ويكون بمعنى قوله تعالى (بمواقع النجوم) منازل الشمس ومحالها من البروج وإلى هذا المعنى توجه تبيان الرسول صلوات الله وسلامه عليه وكلاهما أمر من أمر الله جل ثناءه ومطلع يطلع منه على مطالع الدنيا والآخرة لذلك قال الصادق الحق: (وإنه لقسم لو تعلمون عظيم) الواقعة آية (٧٦)، وكلام الله يسع ماشاء، والله واسع عليم.

ومواقع النجوم: هي مغاربها حين وقوعها في المغرب ومن إبقائه جل جلاله في خليقته واتساق حكمته في بريته أن جعل لكل واقع منها طالعًا يسمى بالإضافة إلى الواقع الرقيب دون تأخر، وهي نجوم منازل القمر، عددها (٢٨ منزلة) سوى التي تحجبها الشمس، فتمت (٢٩) يستتر فيها القمر، فربما استتر ليلتين.

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "الشهر تسعًا وعشرون، فإن غمّ عليكم فأكملوا العدة ثلاثين"

والقمر ينزل من هذه المنازل كل ليلة منزلة حتى يتمها لتمام الشهر، وأما الشمس فإنها تقيم في كل منزلة منها ثلاثة عشر يومًا ماخلا الجبهة، فإنها تقيم فيها أربعة عشر يومًا ويسمى حلولها في هذه المحال، ثم طلوع المنزلة التي تليها لوقوع ماهذه غيب لها: نوءًا، وجمعها: أنواء، فتحل الشمس منها، مثلًا أقول بالبطح (الشرطان) يوم ٢٣ من مارس، ثم بالبطين في ٥ من إبريل ثم بالثريا في ١٨ من إبريل ثم بالبهعة في يوم ٢٧ من ماية ثم بالذراع في اليوم ٩ من يونية ثم بالنثرة في ٢٧ من يونية ثم بالطرف في اليوم ٥ من يولية ثم بالجبهة في ١٩ من يولية ثم بالخرتان (الزبرة) في اليوم الأول من أعشت ثم بالصرفة في اليوم ١٩ من أعشت ثم بالعبال في اليوم ١٩ من أعشت ثم بالسماك في اليوم ٩ من التوبر ثم بالغفر في يوم ٢٧ من أعشت ثم بالناريات المن اكتوبر ثم بالإبرة (الشولة) في اليوم ٢٨ من نونبر ثم بالنعايم في ٢٦ من نونبر ثم بالبلدة في ٧ من دجنبر ثم بسعد المذابح في يوم ٢٧ من نونبر ثم بالموري المؤلى (المقدم) ثم بسعد المنوع الأول (المقدم) ثم بالفرع الأفر (المؤخر) يوم ٢٥ من فيلور ١٩ من مارس (٣).

⁽١) تاج العروس بشرح القاموس للزبيدي، مادة (خرف).

⁽٢) مسميات الشهور الميلادية (ينير = يناير _ مايه = مايو _ اعشت = اغسطس _ شتنبر = سبتمبر _ نونبر = نوفمبر _ دجنبر = ديسمبر) ومسميات النجوم (البطح = الشرطان ، النطح)

⁽٣) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٨٠ - ٢٨١)

سمادستًا: تفسير ابن برجان لقوله تعالى {رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ} [الرحمن: ١٧]

مشرقاً الصيف ومشرقًا الشتاء، ومغرباً الصيف ومغرباً الشتاء. فَأُولَ مشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية وهو الكبش-يعتدل الزمان يومئذ لقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية - ثم آخر مشارق الصيف إذا كانت الشمس في آخر الشمالية - وأول الجنوبية عند حلولها برأس الميزان يعتدل الزمان ثانيًا لاستقبالها البروج الجنوبية (١).

سابعًا: قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: "والنيروز أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل. والمهرجان أول يوم من الشتاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان كذا في السراج والوهاج "(٢)

ثامنًا: قال الإمام أبي إسحاق إبراهيم بن علي بن يوسف الشيرازي الشافعي:النيروز أول يوم من الصيف وهو عند حلول الشمس في برج الحمل والمهرجان: أول يوم من الشتاء وقيل يوم ٢٠ من أيلول (٢٠ سبتمبر) وذلك عند حلول الشمس في برج الميزان(٣).

تاسعًا: وقال عدد من المعاصرين بما قاله ابن نجيم الحنفي وأبي إسحاق الشيرازي الشافعي وهم ١- الدكتور مجدي سرور باسلوم ٢-الدكتور أحمد عيسى المعصراوي ٣-الدكتور أحمد محمد عبدالله ٧-الدكتور إبراهيم عبدالباقي(٤).

عاشرًا: قال العلامة عبدالله بن على العمودي -رحمه الله- منظومته في ضبط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب:

لفص ول تجيء بررًا وبحرًا هم في منذهب العرب جاء طرا من (حزيران) وانتهى الليل قصرا شهر (أيلول) وانكسار صفرا شهر (كانون) أول فيه يُدُرَى(٤) التمسسيف تريف حسبة طرا أول الصيف تساني عشر (آذار) وخريف برابع بعد عشر وابتداء الشياء خيامس عشر وابتداء الربيع رابع عشر

⁽١) تفسير ابن برجان _ الجزء الخامس _ صفحة (٢٤٢)

⁽٢) كتاب البحر الرائق _ شرح كنز الدقائق لابن نجيم المصري الحنفي - الجزء السادس (صفحة ١٤٥).

⁽٣) تكملة المجموع شرح المهذب - للإمام إبي إسحاق الشيرازي - الجزء ١٣ (صفحة ٢١٣)

⁽٤) المصدر السابق (صفحة ٢١٣)

⁽٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة للدكتور حسن يحيى ضائحي- الطبعة الأولى (صفحة ٣٨).

الحادي عشر: قال علي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج في توزيع النجوم على البروج:

فَ الأوّلُ الثّر رطينِ رأسُ الحمَ لِ إذا بَدا فِ ي خَلْقِ له المُعْتَ دلِ اللهُ عَامَ اللهُ وَامِ تَنْدَ رفِ اللهُ وَامِ تَنْدَ رفِ اللهُ اللهُ وَامِ تَنْدَ رفِ

الثاني عشر: قال ابن بهرام الدمشقي: إذا نزلت الشمس برج الحمل، يصبح الحر مفرطًا في صنعاء. ولهذا فإن الصيف في (اليمن) يكون في بروج الحمل والثور والجوزاء، والخريف يقع في بروج السرطان والأسد والسنبلة، والشتاء يقع في بروج الميزان والعقرب والقوس، والربيع يكون في بروج الجدي والدو والحوت (۱)

الثالث عشر: العلماء القدامى ومنهم المرزوقي في كتابه الأزمنة والأمكنة وابن قتيبة في كتابه الأنواء في مواسم العرب: يقال إن الله تعالى خلق الخلق كله والشمس برأس الحمل والزمان معتدل والليل والنهار مستويان، فأول الأزمنة فصل الصيف وهو الذي يدعوه الناس الربيع ومنه ابتداء سنة الفرس فكلما حلت الشمس برأس الحمل فقد مضت للعالم سنة عندهم، قال ابن قتيبة: ولذلك قال أبو نواس شعرًا:

أما ترى الشمس حلت الحمال وقام وزن الزمان فاعتدلا(٢)

الرابع عشر: قال ابن قتيبة في ذكر البروج: البروج هي الحصون والقصور قال تعالى: ﴿ أَيْنَمَا تَكُونُوا يُدْرِكَكُمُ الْمَوْتُ وَلَوْكُتُمُ فِي بُرُوحٍ مُّشَيَّدَةٍ ﴾ [النساء: ٧٨] وقال:

﴿ وَلَقَدُ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَا هَا لِلنَّا ظِرِينَ ﴾ [الحجر: ١٦] وقال: ﴿ وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْبُرُوجِ ﴾ [البروج: ١] وهي ١٢ برجًا عند العرب وعند جميع الأمم وأسماؤها:

۱-الحمل ۲-الثور ۳-الجوزاء ٤-السرطان ٥-الأسد ٦-السنبلة ٧-الميزان ٨-العقرب ٩-القوس ١٠-الجدى ١١-الدلو ٢١-الحوت

وقد يسمي قوم الحمل "الكبش" والجوزاء "التوأمين" والسنبلة "العذراء" والعقرب "الصورة" والقوس "الرامي" والحوت "السمكة" ولكل برج منزلتان وثلث من منازل القمر الد ٢٨منزلة فلحمل الشرطان والبطين وثلث الثريا، وللثور ثلثا الثريا والدبران وثلثا الهقعة، وللجوزاء ثلث الهقعة والهنعة والذراع وللسرطان النثرة والطرفة وثلث الجبهة، وللأسد ثلثا الجبهة والزبرة وثلثا الحرفة، وللسنبلة ثلث الصرفة والعواء والسماك، وللميزان الغفر والزبانا وثلث الإكليل، وللعقرب ثلث الإكليل والقلب وثلثا المقدم، وللحوت ثلث المقدم الشولة، وللقوس ثلث الشولة والنعايم والبلدة، وللجدي سعد الذابح وسعد بلع وثلث سعد السعود، وللدلو ثلث المعود وسعد الأخبية وثلثا المقدم، وللحوت ثلث المقدم والمؤخر والرشا ولكل برج من هذه البروج رقيب منها، كما كان لكل منزل من المنازل رقيب منها. فرقيب كل برج البرج السابع. فالحمل رقيبه الميزان، والثور رقيبه العقرب والجوزاء رقيبها القوس والسرطان رقيبه الجدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (المقلم والمرطان رقيبه الجدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (المقلم والمرطان رقيبه الجدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (المقلم والمرطان رقيبه الحدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (المؤلم والمولم والسرطان رقيبه الحدى والأسد رقيبه الدلو والسنبلة رقيبها الحوت (المؤلم والمؤلم والم

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

⁽١) جزيرة العرب في كتاب مختصر الجغرافيا الكبير / لأبي بكر بن بهرام الدمشقي (ت١١٠١هـ) (صفحة ٣٩)

⁽٢) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي - الجزء ١ - صفحة ١٤٦ وأيضًا كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء١ - صفحة ٣١

⁽٣) كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة - الجزء ١- صفحة (١٠-١٦)

الخامس عشر: قال المرزوقي: وأما أصحاب الحساب فيحدون فصول السنة بحلول الشمس بنجم من هذه النجوم الثمانية والعشرين ويجعلون لكل زمان من الأزمنة الأربعة سبعة أنجم منها. ويبدؤون من الأزمنة بالفصل الذي تسميه العامة الربيع وهو عند العرب الصيف ونجوم هذا الفصل الشرطان والبطين والثريا والدهوة والمهتعة والذراع. والشمس تحل بالشرطان بالغداة لعشرين ليلة تخلو من آذار (٢٠مارس) فتسترهما وتستر المنزل قبلهما فلا يزال الشرطان مستورين بها إلى أن يطلعا بالغداة لست عشرة ليلة تخلو من نيسان (١٦ من إبريل) فيكون بين حلول الشمس بها وطلوعها ٧٧ليلة (١).

السادس عشر: قال الدكتور حسن يحيى ضائحي: في كتابه (الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة): أن فصول السنة في المخلاف السليماني أربعة هي:

- فصل الصيف: وهو أول فصول السنة، وله من البروج: الحمل والثور والجوزاء.
- فصل الخريف: وهو الذي يأتي بعد فصل الصيف وله من البروج السرطان والأسد والسنبلة.
 - فصل الشتاء: وهو الذي يأتي بعد الخريف، وله من البروج: الميزان والعقرب والقوس.
 - فصل الربيع: وهو الذي يأتي بعد الشتاء، وله من البروج الجدى والدلو والحوت.

وقال: هذا الترتيب لفصول السنة في المخلاف السليماني هو الموافق لحساب العرب وهو يخالف تسمية الفصول عند الفرس والهند والروم... فتلك الأمم ربيعهم صيفنا، وصديفهم خريفنا، وخريفهم شدتاؤنا، وشدتاؤهم ربيعنا. وعلى إصطلاح العجم جرى العمل في تقويم أم القسرى المعروف. فالصيف في المخلاف السليماني هو الموافق لبروج الحمل والثور والجوزاء وذلك يوافق مابين (٢١ مارس) السي (٢١ يونية)، وفيه من المنازل سبع هي:الشرطان، والبطين، والثريا، والدبران، والهقعة، والهزاع. وكل منزلة (٣١ يوميًا)، ومجموع أيام هذا الفصل (٩١ يوميًا)(١)

وخلاصة ماتدل عليه أقوال المفسرين وماذكره أئمة التاريخ واللغة والأدب: أن حساب العرب للفصول والبروج والمنازل هو الذي يتفق مع حسابنا في منطقة جازان.

- فالصيف يبدأ ببرج الحمل، وفيه سبع منازل، تبدأ بالشرطين وتنتهي بالذراع.
- والخريف يبدأ ببرج السرطان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالنثرة وتنتهي بالسماك.
 - و الشتاء يبدأ ببرج الميزان، وفيه سبع منازل، تبدأ بالغفر وتنتهى بالبلدة.
- والربيع يبدأ ببرج الجدي، وفيه سبع منازل، تبدأ بسعد الذابح وتنتهي بالرشاء. (الحوت).

⁽١) الأزمنة والأمكنة للمرزوقي - الجزء ١ - صفحة ١٨١

⁽٢) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة للدكتور حسن يحيى ضائحي (صفحة ٢٩).

قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلى بن أبى طالب المخشان صاحب كتاب المهج

الحَمْ لُه الكَ ريم المُ نعم الحَمْدُ للله عَلَى مَا أَنْعَمَا الحَمِدُ لله الحِدِد واد المنعدم الحَمْ دُ للهِ اللهِ الل وَعـــالمُ الأســرار وَ الإعــالان دحي بسرط الأرض فيوق الماء ثُـــــــمَّ أَدَارَ فِــــــــى السّــــــمَاءِ الفلكـــــا سُ بْحَانْه أَبْ دَعَ فِيمَ ا أَحْكَمَ ا وَ الشَّ مسُ ق دُ صَ وَرهَا وَ القَمَ رَا مَنَ ازلُ صَ يَرَهَا كَالمَنْطَقَ ـــــة ١- بداية فصل الصيف الله في الأوّلُ الشّ رطين رأسُ الحمَ ل ثَ لاثُ نَجْمَ ات كَمَ اخَ ط الألف تُ حَ البُط ين وَه و يَد دُو خَ افي تُـــمَّ الثَّريا هِـــى نُجُــوم تُعُــرَفُ

الدّائم الباقي الدَف يظ المُعلّ م حَمْدًا بِـ له يَجْلُ و عَـ نُ القلب العَمَـا مُعل ما لسم يعل م في الأرض من خلق وما تحت السما وَمُظه ر الآيات الهُ وَالبُرهان اللهُ الله وَرَكِ بَ الماء على الهواء وَسَ بِرَ الأَنْجُ مِ فِيهَا حُبْكَا في الأرض من خُلْق ومَا فَوْق السّما فَعَادَ كَالعُرْجُونِ لمَا قَدْرَا مَنْظُوم لَّهُ فِي مِ لَكَهَا مُتَّفق فِي مَ إذا بَدا في خَلْق له المُعْتَدل لَكِنَّهَا عَنْ القَوَامِ تَنْدَ رِفُ لَكُنَّهَا عَنْ القَوَامِ تَنْدَ رِفُ ثَ لَاثُ نَجْمَ ات كَمَ الأَثَا فِي وَالنَّاسُ فِي أعددَادِها تَخْتلِفُ

⁽۱) النهضة الأدبية في اليمن بين عهدي الحكم العثماني (٤٠٠هـ - ١٣٣٣هـ) – المجلد الثاني (صفحة ١٦١)، وأورد فيه الخلاف في قائلها ورجح أنه علي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج، حقق هذا نقلًا عن الاتقان في البروج والمنازل لابن فرج.

وَسَ بُعةً قَ وْلَ الأَخْيِ رِبِّ لَّهُ

وَدالَ لَهُ فِ مِي الْأَفْقِ لَهِ مِعْ وج

نَجْ مِ كِيدِ لِ ظِ اهِلُ مِ يَنُ

وَسَوْفَ أَجْلُوهَا لَعَيْنُ الرَّائِسِي

تَحْسَ بُها مِ ن قربهَ ا مُخْتلطَ ــ ة

نَجْ حُمْ كِيدِ لِّ أَحْمَ لِي مُضِ عَيْ

كَأَنَّ لَهُ الإكليلِ لُ فَ لَي رَأْسِ الْمَلَاكُ فَ لَي رَأْسِ الْمَلَاكُ فَ لَي رَأْسِ الْمَلَاكُ

لأنّه ابيّن لّه مشهورة

لك نْ تَلْ كَ رَأْسُمُ هَا مُعَوِّجِ ـــــة

مَايِل في السرأسِ خِ للفُ الواج بِ

هَ ذَا يَمَ انْيٌ وَهَ ذَا شَامِي

والحكم في في ذَلِك في اليم اليم اليم

ولطخة بينهم اشبه الأثر

كَشْ كُلُه الكَ اف لمَ ن رَامَ الصَّافَة

ولهم الزَّبْ رَهُ إس مِّ تَ ابْنِي

السيس لَـــهُ مـــن حولـــهُ مُشــاهَدُ

تَحسبُها فِي الذِّط لامِّا في علمْ

نَجِحُ يُباريك أَخُوه في السّها

فَ بَعْضُ أَهْ لِ العلْ مِ قَ الَ سِ تَةً ال دّبرانُ سَ يعَةً كالمد دّج ف ي آخر الشّرطين وَهو وَ الأَيمن أَ وَهَقْعَ لَهُ فِي صُورة الجَوْزاء ف م رَأْس هَا ثَلاثَ فُ مُر تبط ف وَتحتُهَ الشّ رقيُّ لا الغربي يُ بهَا من الأنجُ م سَمْط قَدْ سَاكُ بُغنب كَ عَينْ هَذَا البِّيَانُ الصّورةُ وَهَنع له شَ بهته السواجة تَحْسَبُهَا فِي الْخَصْطِياعِ الْكاتِب كُ لِنَ فِرَاعِ مِنْهُمَ انْجُمَ انْجُمَ انْ ٢- بداية فصل الغريف على وَالنُّدُ رُ تَجْمَان خفيّان للنظر رُ وَالطرفُ نَجْمَان بِكُ تَمويك وَ دَيْهَ لَهُ أَرِيعِ لَّهُ مُخْتَلِفَ لَهُ والزّب ران و هُم انْجْمَ ان وبعدها الصّرفة نَجمة واحد ويعدها العَواع خَمس سُ فافهمْ تُـــمَّ السِّــمَاكُ كَــانَ كُــلٌ منهُمَــا

والرّامح يُ ليس ذَاكَ الحُكْمُ لَكِهُ وَالرّامِدِ عَلَيْ المُحُدِّمُ لَكِهُ المُحْدِينَ وَالرّامِدِ المُحْدِين وبدع كالمنازل يماني كَ القوس إذًا مَ الْبُوسِ عِبْرِ الرَّمَ ات نَجْمَ التّق ويم في التّق ويم يُع رَفُ ذَاك م ن لَهُ مَعْقُ ولُ بيْنهُم انَجْمً اكبي رًا أحم رَا كالقوس يَبدو للّذي كانَ يَسرا مُجتمعَ ان القرب نيّ رب نيّ ران دونَ السندي حَوْلهُمَ ابسالأثرةَ م ن ف وقهن أجم له مُرتفع له م ن النّج وم ليس في ه أثَارُ صَارَت لمن يجهلُها أفادةٌ لك لنى عق ل رزي ن راج ح نجمان خطّ واحد لا يختلف أحددهما من الأخير أكبرا كأنَّ له السندابح حسين يُختبر أخيهما الأسفل فانظر وامتحن ا أربع له كانت أنافي الراوية

وفي السبّ مَاكِ الأعزل في المنزلة ٣- بداية فصل الشناء ك و الغف رُ وه و أوّل المي زان تَ لاتُ نَجْمَ ابٍ مُعقِدِ ابٍ وللزبات ان م ن النَّجُ وم بَع دَهُمَا بَدِ دو كَ ذَا الإكلي لُ وَالْقَلِي بُ نَجِمَ إِنْ مُضِينًان تُصرَى كَ ذَلك الشّ ولَة احدَى عَشْ رَا يَلُ وحُ في آخرهَا نَجمَان بَعْرِ فُهَا النَّاسُ لأَجِلُ الشُّهُمُ وَالسُّالِ السُّالِي النَّالِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَبَعِ دَهَا النَّعَ المِ ذَكُورِةُ أَرْ مَعَ لَهُ قَدْ قَابَلتَهَا أَرْبَعَ لَهُ وَيَعَ دَهَا البَلْدَةُ وَهِ عِي قَفَ لُ لَكنَّهَا مِنْ فَوْقَهَا قَالَادَةً ا بداية فصل الدبيع ال وَيَعَدَهُا يَطْلُعُ مِن عُدُّ الْدُّالِحِ الْمُ كَأَنَّ لُهُ فَ فِي وَضْ عِهِ مَثَّ لُ الأَلْفِ وَبُلَكُ نَجْمَ ان فِ مَ الْعَرْضِ يُسرَى وَ يَعِدُ ذَهُ يَدِدُو السَّعُودُ لِلنَّظِرِ وَإِنَّمَ الْعُلَاهُمَ الْكِيرِ مِ لَيْ اللَّهُ مَا أَكْبَ لِي مِ لَيْ اللَّهُ مَا أَكْبَ لِي مِ لَيْ وَبعْ دَهُ يَل وحُ سَ عُدُّ الأَخبيَ ــة

ثُ مَّ تَ رَى كواك بِ الفَ رُعين أَرْبَع لَهُ تُخُومَهَ الْأَثْكَ رُ الْبَع لَهُ أَخُومَهَ الْأَثْكَ رُ الْأَثْكَ رُ وَكِ لَنَّ فَ رَعٍ مِنْهُمَ الْبَحْمَ الْبُحْمَ الْفَرْ الْمِ اللهِ على الإعان فيها كَوْك بِ كبير رُ اللهِ على اللهُ على الإعان فيها عَلْى اللهِ على الإعان فيها عَلْى الإعان فيها عَلْى الإعان فيها عَلْى الإعان فيها عَلْى اللهِ على الإعان فيها عَلْى اللهِ على الإعان في اللهِ على اللهِ على الإعان في اللهُ على اللهُ على الإعان في اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ على اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ على اللهُ اللهُ

أربع له تحصرها بالعينِ مُقددم وبعده مُ مُقددم وبعده مُ مُقددم وبعده مُ مُقددم وبعده مُ مُقدم الأولُّ شكانُ الثاني فِي مِنهُ مَن ذا وذا بما تشالكَ نجوم له تشريق كاللآلئ في حجم له منيدر في كاللآلئ مجدرة مبينٌ كم ورد مجدرة مبينٌ كم ورد مُرج ث فيها أحسن الخروج في الرشد و والإبانة فيها المُصطفى مُحمّد و الإباناتي المُصطفى مُحمّد و على النّبي المُصطفى مُحمّد و

منظومة العلمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب 🕛

قال العلامة عبدالله بن على العمودي _ رحمه الله _ هذه المنظومة في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية :

لفصول تجيء برا وبحرا هو في مذهب العرب جاء طرا من (حزيران) وانتهى الليل قصرا شهر (أيلول) وانكسار صفرا شهر (كانون) أول فيه يُدُرَى التمس ياظريف حسبة طرا أول الصيف ثاني عشر (آذار) وخريف برابع بعد عشر وابتداء الشتاء خامس عشر وابتداء الربيع رابع عشر

وقال أيضًا: وقد نظمت هذا الشهور الرومية على ترتيبها في ثلاثة أبيات لأجل حفظها وسهولة عدها وهي هذه كما ترى:

ثم قال رحمه الله: وقد جمع بعضهم البروج في قولهم:

حمل الشورُ جوزةَ السرطان ورمي عقرب بقوس لجدي

ورعـــى الليــث ســنبل الميــزان نــزح الداــو بركــة الحيتـان

ثم قال: والشهور مترتبة عليها الفصول وعلى البروج الاثني عشر برجًا، وفائدة ذلك معرفة السنين وما يترتب على ذلك من التوقي عن طغيان الأخلاط و أمر المعاش والزراعة إلى غير ذلك من الأمور الطبيعية التي لا يستغنى العاقل عنها، ولا ينبغي الجهل بها.

قال جامع جميعه عبدالله العمودي:

وقد نزلت توقيته لدخول الفصول على البروج المدونة في تقويم أم القرى:

فالصيف عند العمودي يدخل يوم (١٢ آذار - ١٢ مارس) - الموافق (٢١ الحوت).

والخريف يدخل عنده يوم (٤ احزيران - ٤ ايونية) - الموافق (٢ أ الجوزاء).

والشتاء يدخل عنده يوم (١٥ أيلول - ١٥ سبتمبر) - الموافق (٢٤ السنبلة)

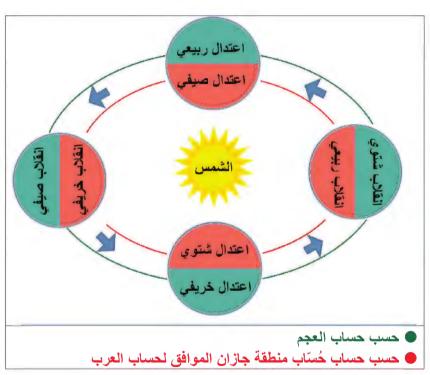
والربيع يدخل عنده يوم (١٤ كانون أول - ١٤ ديسمبر) - الموافق (٢٣ القوس) (١)

(١) هو العلامة عبدالله بن علي العمودي - محافظة أبي عريش (١٢٩٩هـ ١٣٩٨هـ) وقد اختلف في مولده، له ترجمة في نزهة النظر لزبارة ٢٧٧١ – وفرجة النظر للشعفي ١/ ٣٤٧

(٢) الزراعة في المخلاف السلّيماني تراّث وحضارة د. حسن يُحيّي ضائحي – صفحةٌ (٣٨ - ٣٩).

تنبيه مهم جدا

تختلف مسميات الفصول الأربعة عند حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب عن مسميات الفصول الأربعة عند العجم، وحتى لايلتبس على القارئ قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حِسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب في كتابي هذا لذا جرى التنبيه، والاختلاف كالتالي كما في الشكل أمامك مستدلًا عليه بالآتي(١):

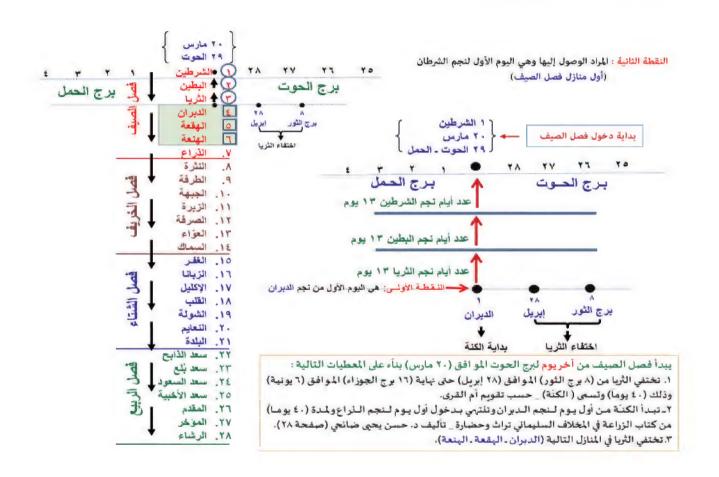


- بروج الفلك الاثنا عشر وعدد كواكب كل برج. برج الحمل (ص ١٠٢) وبرج الثور (ص ١٠٣) ، وقس عليهما بقية نجوم البروج الاثنا عشر:
 - ٢. البروج والنجوم مرتبة (ص١٢٣)
 - ٣. تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان. (ص ١٥٥).
- . قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب لعلي بن أبي طالب المخشان صاحب كتاب المهج. (ص ١٦١).
- منظ ومة العصودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب. (ص ١٦٥).

الفصول الأربعة وترتيبها					
حسب حساب حُسنّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب		حسب حساب العجم			
الصيف	\leftarrow	الربيع			
الخريف	\leftarrow	الصيف			
الشتاء	\leftarrow	الخريف			
الربيع	\leftarrow	الشتاء			

الفصول الأربعة _ رسم خطوات حساب الفصول الأربعة على حساب العرب

المعطيات التي استخدمتها في حسابي في التوصل لبداية دخول فصل الصيف من ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وبداية دخول بقية الفصول الأربعة كما هو موضح أسفل الشكل_ الشرح والتوضيح _ انظر ص (١٦٧ - ١٦٨ - ١٠٤ - ٢٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠).



تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء و تعديل مسمى مدار الجدى إلى مسمى مدار القوس

المعطيات:

- ١. فصول السنة أربعة وهي: ١- الصيف ٢- الخريف ٣- الشتاء ٤-الربيع
- ٢. قال البقاعي في تفسير نظم الدرر في تناسب الآيات والسور: أول المشارق الصيف وقت استواء الليل والنهار عند حلول الشمس بأول البروج الشمالية (١).
 الشمالية صاعدة وهو الكبش، يعتدل الزمان حينئذ بقطعها الجنوبية واستقبالها الشمالية (١).
- ٣. قال العلامة ابن نجيم المصري الحنفي: النيروز أول يوم من الصيف وهو أول يوم تحل فيه الشمس الحمل، والمهرجان أول يوم من الشتاء وهو أول يوم تحل فيه الشمس الميزان. كذا في السراج والوهاج (١).
- ٤. قال ابن برجان في تفسير قول الله تعالى" فلا أقسم بمواقع النجوم" من سورة الواقعة الآية (٧٠): الشمس تحل في كل منزلة ثلاثة عشر يومًا إلا منزلة الجبهة فتحل فيها أربعة عشر يومًا.. فتحل الشمس في البطيح (الشرطان) يوم ٢٣ من مارس ثم بالبطين في ٢٥ من إبريل ثم بالثريا في د١٨ من إبريل وهكذا في بقية المنازل (٣).
 - ٥. قال العلامة عبدالله العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية: أول الصيف ثاني عشر (آذار) ... هو في مذهب العرب جاء طرا (١)
 - قال على بن أبى طالب المخشان صاحب كتاب المهج: فالأول الشرطين رأس الحملإذا بدا في خلقه المعتدل (°)
 - ٧. قال المرزوقي: الشمس تحل بالشرطين بالغداة لعشرين ليلة من آذار (٢٠ مارس)(٢).
- ٨. قسم علماء الفلك الدائرة التي يقطعها القمر في حركة دورانه الشهرية حول الأرض ٢٨ منزلة متساوية في مقدار البعد بينهم وهي تبدأ بمنزلة الشرطين وتنتهى بمنزلة الرشاء.
 - ٩. عدد أيام السنة الشمسية (٣٦٥ يومًا و٥ساعات ٨٤ دقيقة و٤٦ ثانية) (٧).
 - ١٠. تدور الأرض حول محورها أي حول نفسها من الغرب إلى الشرق بسرعة ثابتة (١٠).
- ١١. تختفي الثريا من السماء ليلًا من (٨ برج الثور) الموافق (٢٨ إبريل) وحتى نهاية (١٦ برج الجوزاء) الموافق (٦ يونية) وذلك (٤٠ يومًا) وتسمى الكنة حسب تقويم أم القرى.
 - (١) تفسير البقاعي (نظم الدرر) صفحة (١٥٨) المجلد (١٩)
 - (٢) البحر الرائق شُرح كنز الدقائق لابن نجيم المصرى الحنفي الجزء السادس صفحة (١٤٥).
 - (٣) تفسير ابن برجان الجزء الخامس صفحة (٢٨٠-٢٨١).
 - (٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة تأليف د. حسن يحيي ضانحي صفحة (٢٨)
 - (٥) كتاب النهضة الأدبية في اليمن المجلد ٢- تاليف عبدالله خادم العمري صفحة ١١٦
 - (٦) كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي -الجزء ١ صفحة ١٨٢
 - (v) كتاب (المواقيت الزراعية في أقوال علي بن زايد و الحميد بن منصور و آخرين) تأليف عميد متقاعد : يحيى بن يحيى العنسي صفحة (٣٩)
 - (٨) المدخل إلى البغرافيا الطبيعية و البشرية تاليف أ.د.عبدلله بن ناصر الوليعي صفحة (٣٨)

- ١٢. تبدأ الكنّة من أو يوم لنجم الدبران وتنتهي بدخول أول يوم من نجم الذراع ولمدة ٤٠ يومًا(١).
 - ١٣. ومن نجوم برج الحمل الشرطان والبطين ومن نجوم برج الثور الثريا والدبران(١).
 - ١٤. إذن اختفاء الثريا يوافق (١نجم الدبران ٨برج الثور- ٢٨ إبريل).
- ١٠. عند عملية رسم الخطوات لتحديد نقطة موقع الشَّرطين على أحد أيام بروج السنة بدايةً لتوزيع أيام السنة على الفصول الأربعة كما في (ص ١٦٧) نتبع الآتي :

أ. نجم الدّبران: نقطة البداية لرسم خط مستقيم ليصل إلى النقطة الثانية وهي اليوم الأول لنجم الشّرطين ليوافق ٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت وبذلك يكون استهلال دخول فصل الصيف (موسم الشبّ) بـــ ١ نجم الشّرطين الموافق ٢٠ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس وذلك بالعد عكسيًّا بداية من اليوم ١٣ لنجم الشّرطين الموافق ٤٥ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس وذلك بالعد عكسيًّا بداية من اليوم الأول من نجم الشرطين يكون هذا التجم البطين ثم نجم الشرطين إلى حين الوصول لليوم الأول من نجم االشرطين وعند الوصول إلى اليوم الأول من نجم الشرطين يكون هذا اليوم هو بداية استهلال دخول فصل الصيف انظرالشكل (ص ١٦٧) وكذلك مع الرجوع للكتاب من (ص ٢٠٤) مع العد بعكس اتجاه عقارب الساعة للتطبيق العملي على الواقع, هذا وبالله التوفيق.

ب. فصل الصيف: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ الشرطان الموافق ٢٠ برج الحوت الموافق ٢٠ مارس ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي) وعدد أيامه ٩١ يومًا وينتهي فصل الصيف بـ اليوم ١٣ من نجم الذراع الموافق ١٨ يونية الموافق ٢٨ برج الجوزاء.

ج. فصل الخريف: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم النثرة الموافق ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء (تعامد أشعة الشمس على مدار الجوزاء) و يسمى بمدار الجوزاء بدلًا من مدار السرطان و يسمى (الانقلاب الخريفي) وعدد أيامه ٩٢ يومًا وينتهي فصل الخريف باليوم ١٣ من نجم السماك الموافق ١٨ سبتمبر الموافق ٢٧ برج السنبلة.

د. فصل الشتاء: يبدأ بحلول الشمس الموافق ١ نجم الغفر الموافق ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة ويسمى (الاعتدال الشتوي/الاستواء الشتوي) وعدد أيامه ١٩ يومًا وينتهي فصل الشتاء باليوم ١٣ من نجم البلدة الموافق ١٨ ديسمبر الموافق ٢٧ برج القوس.

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة _ تأليف د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٨)

⁽٢) أ/ كتاب صور الكواكب الثابتة لأبي الحسين عبد الرحمن الرازي المعروف بالصوفي صفحة (١١٤ - ٨٥). ب/ كتاب الظواهر الفلكية تأليف أ.د. وهيب عيسى الناصر صفحة (١١٧ - ١١٨)

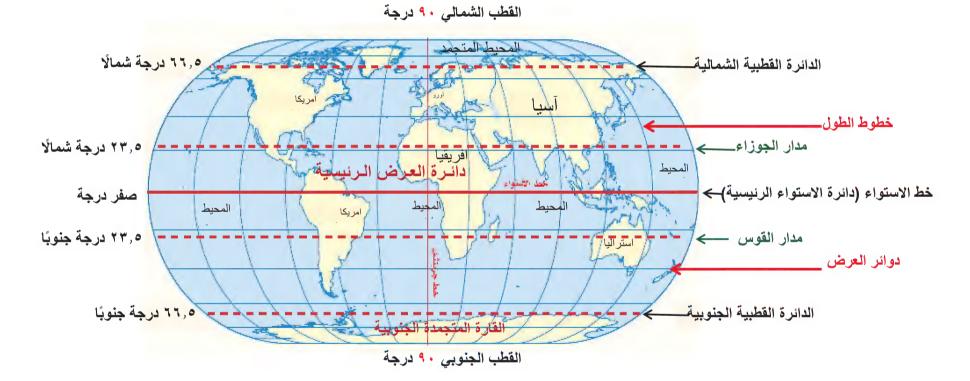
ب ساب المطراس المسيد - عايف الد. وله عليه عليه المسيد محمود شكرى الألوسي البغدادي - مجلد - صفحة (٢٤٣)

ج/ حتاب بلوع الارب في احوال العرب _ نائيف السيد محمود شخري الالوسي البعدادي -مجلد ٢- د د/ كتاب الأنواء في مواسم العرب لابن قتيبة — مجلد ١ — صفحة (١٠- ٦)

هُ / كتاب الأزمنة والأمكنة للمرزوقي – الجزء ١- صفحة ١٨١ ُ

دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالفصول الأربعة والعوامل المناخية

رسم العلماء خطوطًا وهمية طولية وعرضية على مجسم الكرة الأرضية والخرائط، عُرفت هذه الخطوط باسم (خطوط الطول ودوائر العرض) وقد رُسمت هذه الخطوط لتعيين مواقع الأماكن على سطح الأرض.



دوائر العرض وخطوط الطول

أولًا / دوائر العرض: رُسمت دوائر العرض في اتجاه شرقي غربي بموازاة خط الاستواء وعمودية على المحور وبزوايا قائمة بالنسبة لخطوط الطول.

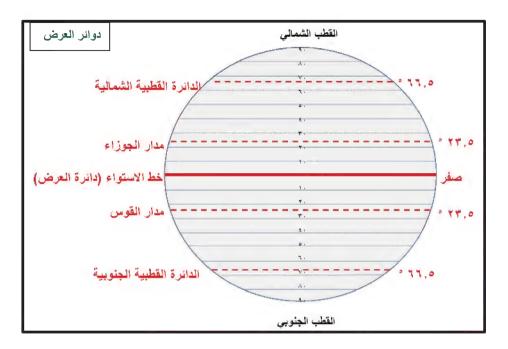
مميزات دوائر العرض:

- ١. أنها تشكِّل دوائر كاملة متوازية وموازية لخط الاستواء.
- ٢. أنها غير متساوية في الطول فأكبرها الدائرة الاستوائية، وتأخذ بقية الدوائر في الصغر كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالًا وجنوبًا حتى تصبح نقطة في كل من القطب الشمالي والجنوبي.
 - ٣. عددها ١٨٠ دائرة، منها ٩٠ دائرة في شمال خط الاستواء و ٩٠ دائرة في جنوبه.
 - ٤. المسافة بين دوائر العرض تساوي (١١١) كم.

دوائر العرض الأساسية هي:

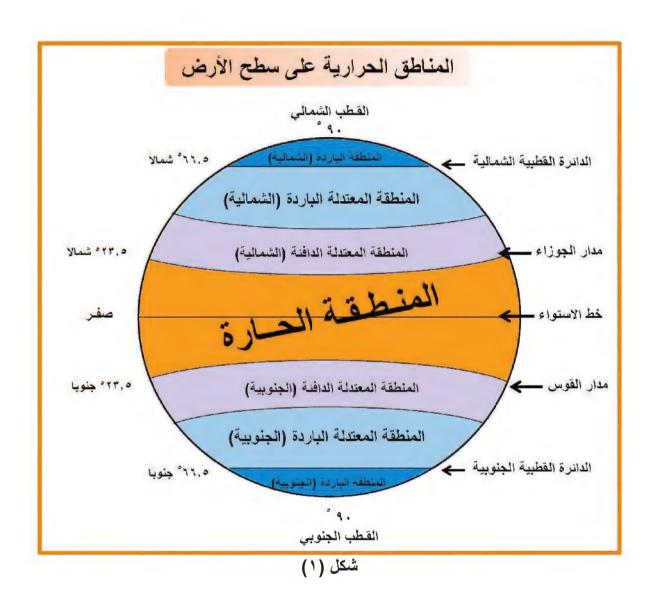
- ۱- دائرة الاستواء (خط الاستواء): وسمي بخط الاستواء لأنه يقع تحت خط الاستواء السماوي، وهو خط العرض الأساسي ويقسم الكرة الأرضية إلى قسمين متساويين يقع إلى شماله (۹۰ درجة) عرض بما مجموعه (۸۰ درجة) وتتعامد أشعة الشمس عليه في فصلي الصيف والشتاء ودرجته صفر كما في الشكل (۱) (ص ۱۷۲)
- ٢- مدار الجوزاء: ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة شمالًا وهو أقصى حد شمال خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الخسريف في نصف الكرة الشمالي والربيع في نصف الكرة الجنوبي وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٢٣,٥درجة (١) ويكون ذلك في ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء.
- ٣- مدار القوس: ودرجة عرضه ٢٣,٥ درجة جنوبًا وهو أقصى حدّ جنوب خط الاستواء، تتعامد عليه أشعة الشمس وذلك حينما يكون فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي والخريف في نصف الكرة الجنوبي، وذلك لأن زاوية ميل محور الأرض ٢٣,٥درجة ويكون ذلك في ١٩ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس.
- ٤- الدائرة القطبية الشمالية: ودرجة عرضها ٦٦،٥ درجة شمال خط الاستواء وهي آخر حدّ شمالي تصل إليها أشعة الشمس والتي لا تقل فيها زاوية سقوط أشعة الشمس عن صفر (١) وذلك في ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس، عندما تكون أشعة الشمس عمودية على مدار القوس تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على الدائرة القطبية الشمالية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
- الدائرة القطبية الجنوبية: ودرجة عرضها ٦٦،٥ درجة جنوب خط الاستواء وهي آخر حد جنوبي تصل إليه أشعة الشمس والتي لا تقل فيها زاوية سقوط أشعة الشمس عن صفر، وذلك في
 ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء عندما تكون أشعة الشمس عمودية على مدار الجوزاء تكون زاوية سقوط أشعة الشمس على الدائرة القطبية الجنوبية صفرًا، أي أن الراصد يرى الشمس على مستوى الأفق وقت الزوال.
- ٦- القطب الشمالي: ودرجة عرضه ٩٠ درجة شمال خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الشمال وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.
- ٧- القطب الجنوبي: ودرجة عرضه ٩٠ درجة جنوب خط الاستواء وهو أبعد دائرة عرض بالنسبة لمنتصف الكرة الأرضية (خط الاستواء) من ناحية الجنوب وهي المنطقة التي لا تصل إليها أشعة الشمس أبدًا لبعدها عن خط الاستواء لمدة ٦ أشهر.
 - القطبان الشمالي والجنوبي: هما أبرد مناطق الكرة الأرضية وذلك لأن طول الليل يكاد يبلغ فيهما ٢٤ ساعة طوال ٦ أشهر (٦).

(۱ - ۲) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي – صفحة (۳۱) / (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسناب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا في (ص ١٦٦) (٣) الجغرافيا الفلكية - أ. أنور عبدالغني العقاد - صفحة (۱۳۰)



• فوائد دوائر العرض:

- ١- تحديد مواقع أماكن شمال خط الاستواء أو جنوبه.
- ٢- معرفة أحوال المناخ، وعلى أساسها قُسمت الأرض إلى مناطق حرارية مختلفة.
 - ٣- لها صلة بظاهرة الفصول الأربعة.
- مناطق دوائر العرض: تُقسم الأرض إلى مناطق حرارية، والمناطق الحرارية: هي مساحة من الأرض تتميز بصفات معينة من حيث عناصر المناخ تفصل مابينها دوائر العرض الرئيسية.
 - المناطق الحرارية على سطح الأرض ثلاث مناطق وهي:
 - ١- المنطقة الحرارية (الآستوائية) : هي من مدار الجوزاء شمالًا حتى مدار القوس جنوبًا وتعتبر من أشد المناطق في الحرارة.
- ٢- المنطقة المعتدلة: هي من مدار الجوزاء حتى الدائرة القطبية الشمالية (معتدلة شمالًا) ومن مدار القوس حتى الدائرة القطبية الجنوبية (معتدلة جنوبًا) وهي منطقة تتميز بصيف معتدل وشتاء دافئ، والمنطقة المعتدلة تنقسم إلى منطقتين فرعيتين فالمنطقة القريبة من مدار الجوزاء أو القوس نسميها معتدلة دافئة والمنطقة القريبة من الدائرة القطبية الشمالية أو الجنوبية نسميها منطقة معتدلة باردة.
 - "- المنطقة الباردة: هي من الدائرة القطبية الشمالية حتى القطب الشمالي، ومن الدائرة القطبية الجنوبية حتى القطب الجنوبي، كما في شكل (١) (ص ١٧٣).



تُانيًا / خطوط الطول: رُسمت خطوط الطول في اتجاه شمالي جنوبي فتبدأ من نقطة القطب الشمالي وتنتهي بنقطة القطب الجنوبي.

- مميزات خطوط الطول:
- ١- أنها على شكل انصاف دوائر متساوية، تلتقى في نقطتي القطب الشمالي والقطب الجنوبي كما في شكل(١).
- ٢- عددها ٣٦٠ خط بعدد درجات محيط الكرة الأرضية (الدائرة الاستوائية) ومتعامدة على دوائر العرض كما في شكل (٢).
- ٣- خط الطول الأساسي هو خط جرينتش يمر بضاحية جرينتش قرب لندن وعلى أساس هذا الخط قُسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ خطًا شرق جرينتش، و١٨٠ خط غرب جرينتش.
 - فوائد خطوط الطول:

٢- تحديد الزمن في مختلف جهات العالم.

١- تحديد مواقع أماكن شرق خط جرينتش أو غربه.

باستخدام خطوط الطول استطاع العلماء حساب الزمن في مدينة بمعلومية زمن مدينة أخرى:

١ ــــ المدن التي تقع على خط طول واحد لها نفس الوقت تقريباً فمثلًا الساعة في مدينة (أ ــــ ٥٠٠٠ ص) وهي على خط طول ٣٠ درجة شرقًا (شرق جرينتش) فإن الساعة تكون في المدينة (ب .٠٠٥ ص) ويرجع ذلك أن خط الطول الذي يمر بالمدينة (أ) هو نفس خط الطول الذي يمر بالمدينة (ب).

٢٠٠ تدور الأرض حول محورها ؛ أى حول نفسها، من الغرب إلى الشرق بسرعة ثابتة أمام الشمس مرة كل ٢٠ ساعة، فتكتمل دورة كاملة (٣٠٠درجة) في ٢٠ساعة. لذا يبلغ ماتقطعه من الدرجات الطولية في الساعة الواحدة في ١٠٤ تا ١٠٠ عكس عقارب الساعة الواحدة في الساعة الواحدة في الساعة الواحدة في الساعة الشرق على البلاد الشرقية ويكون الوقت متقدمًا بها عن البلاد الغربية بمعدل ١٤قائق لكل درجة؛ أي أن الوقت يتغير بمقدار ساعة واحدة في كل ١٥ درجة طولًا(١)

٣- عند دوران الأرض حول نفسها فانها تأخذ ٤ دقائق بين كل خط طُول والآخر، أي أن فرق الزمن بين كل خط طول والآخر ٤ دقائق.

• فائدة خطوط الطول ودوائر العرض معًا:

تفيد خطوط الطول ودوائر العرض معًا في تحديد مواقع الأماكن بدقة على سطح الأرض والخرائط شرق خط جرينتش أو غربه وشمال خط الاستواء أو جنوبه، ولتحديد موقع مكان ما لابد من معرفة خط طوله وعرضه، وعند التقاء هذين الخطين معًا يكون موقع المكان ويحدد هكذا: + (أي نقطة تقاطع خطى الطول والعرض).

ولولا خطوط الطول والعرض ما استطاع الإنسان تحديد موقعه على سطح الأرض بحرًا أو جوًّا أو برًّا، وتعتمد فنون الملاحة البحرية والجوية على خطوط الطول والعرض في توجيه السفن والطائرات من الأرض بواسطة اللاسلكي بعد تحديد مواقعها.



خطوط الطول والعرض - شكل (٢)

- قطوط الطول الشمالي القطب الشمالي غرب غرب القطب الجنوبي
 - شكل (١)

- جرينتش: بلدة تقع إلى الجنوب الشرقي من مدينة لندن عاصمة المملكة المتحدة (بريطانيا).
- الأماكن التي تقع على خط طول واحد تشرق عليها الشمس في وقت واحد أمّا الأماكن التي تقع بين خطوط الطول فالفارق الزمني في شروق الشمس هو أربع دقائق.

(١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٣٩-٣٩)

أسياب حدوث الفصول الأربعة

- ١) مبيل محبور الأرض: يميل محبور الأرض بمقيدار ٥,٣٢درجية عين العمبود النيازل على مستوى الفلك (١) ، فإذا لم يكن محور الأرض مائلًا لوقعت أشعة الشمس عمودية فقط على خط الاستواء، ولظلت مائلة على بقية أنحاء الأرض على طول الزمان، وبذلك تصبح الحالة المناخية في كل بقعة من الأرض ثابتة دون تغيير والايكون للفصول الأربعة أي وجود. (أنظر الشكل)
- ٢) ثبات ميل محور الأرض في اتجاه واحد: إذا كان محور الأرض غير ثابت الاتجاه لجاءت الفصول الأربعة بغير ترتيبها الذي عرفناه ولربما تكرر الشتاء مثلًا أو الصيف في السنة الواحدة.
- ٣) دوران الأرض حول الشمس مرة كل عام: إذا لم يكن للأرض دوران حول الشمس لبقيت أحوال المناخ على وتيرة واحدة في كل مكان على سطح الأرض دون تغيير، أي يكون هناك صيف دائم في مكان وربيع دائم في مكان ثاني، وشتاء دائم في مكان ثالث، وهذا دليل على قدرة الخالق ونعمه التي لاتحصى على خلقه حيث حصل التنوع المؤدى إلى خير السكان.

المناطق الاستوائية: هي أحرّ المناطق وتليها المنطقة المدارية ثم المنطقة المعتدلة ثم المناطق القطبية الباردة حيث تسود الغطاءات الثلجية وخلال العام تختلف درجة الحرارة في المناطق الشمالية من سطح الأرض عن جنوبها.

ففى فصل الصيف الشمالي (الإنقلاب الخريفي) ترتفع الحرارة في النصف الشمالي من سطح الأرض وتنخفض في النصف الجنوبي منها ويرجع هذا إلى تعامد أشعة الشمس خلال هذا الفصل في ١٩ يونية على مدار الجوزاء (٢٣,٥ درجة شمالًا) وتكون المناطق الجنوبية من سطح الأرض بعيدة عن منطقة تعامد الشمس فتحظى بكمية قليلة من الأشعة الشمسية.

وفي فصل الصيف الجنوبي (الإنقلاب الربيعي) يحدث العكس فترتفع الحرارة في المناطق الجنوبية من سطح الأرض وتنخفض في المناطق الشمالية بسبب تعامد الشمس في ١٩ ديسمبر على مدار القوس (۳,۵) درجة جنوبًا).

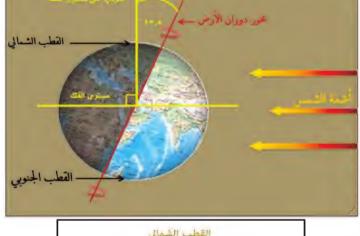
عدد أيام السنة ٣٦٥ يومًا و٦ساعات في السنة العادية وفي السنة الكبيسة ٣٦٦يومًا.

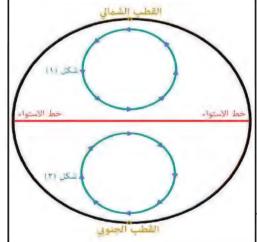
دوران الأرض حول نفسها يسبب مايلي (٢):

١. انحراف الرياح والتيارات المائية إلى يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي بعكس اتجاه عقارب الساعة.

٢. أنحراف الرياح والتيارانت المائية إلى يسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي باتجاه عقارب الساعة (شكل٢).







(٢-١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٣-٨٠)

الشروق والغروب

• لو تتبعتم أماكن شروق الشمس وغروبها خلال سنة كاملة من الزمن لتبين لكم أن الشمس تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي مرتين في السنة فقط وهاتان المرتان هما:

الأولى: في أول يوم من أيام فصل الصيف الموافق ٢٠ مارس الموافق ٢٠ برج الحوت وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الصيفي/الإستواء الصيفي)

الثانية : في أول يوم من أيام فصل الشتاء الموافق ٩ ١ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة وفيه يتساوى الليل والنهار ويسمى (الاعتدال الشتوي/الإستواء الشتوي)

(قال تعالى: ﴿ رَبُّ الْمَشْرَقَيْنِ وَرَبُ الْمَغْرِينِ (١٧) فَبَأَيّ إِلَّاءِ رَبُّكُنا تُكذّبَان (١٨) ﴾ (١) انظر ما قاله المفسرون (ص ١٥٥ - ١٥٦)

أمّا ماتبقى من أيام السنة وهي ٣٦٣يومًا في السنة العادية أو ٣٦٤يومًا في السنة الكبيسة، ففي فصل الربيع تشرق الشمس من نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي، أي في الجنوب الغربي، ويبلغ أقصى ينقطة لها في الجنوب ظاهريا في أول أيام فصل الربيع الموافق ١٩ديسـمبر الموافق ٢٨برج القوس ويسـمى (الانقلاب الربيعي)، بينما في فصل الخريف فعلى عكس فصل الربيع، فإن الشمس تشرق من نقطة أبعد من نقطة الشرق الحقيقي أي من الشمال الشرقي، وتغرب في نقطة أبعد من نقطة الغرب الحقيقي أي تغرب في الشمال الغربي ويبلغ أقصى الخصى من نقطة معينة في الشرق عدا الاعتدالين الصيفي والشتوي نقطة لها في الشمال ظاهريًا في أول فصل الخريف في ١٩ يونية الموافق ٢٩ الجوزاء ويسمى (الانقلاب الخريفي) وعلى هذا فإن الشمس تشرق كل يوم من نقطة معينة في الشرق عدا الاعتدالين الصيفي والشتوي فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي - قال تعالى: ﴿ رَبُّ السَّمَاوَتِ وَاللَّمُ الرَّ النَّسُ الربِيّ الْمَارِقِ وَالْمَارِبُ الْمَالِقِي وَالْمَارِبُ المفسرون (ص ١٥٠).

• والسبب في تغيير مواقع شروق الشمس وغروبها بين يوم وآخر خلال الفصول الأربعة هو: ميل محور الأرض. ففي فصل الخريف يميل محور الأرض نحو الشمس في نصف الكرة الشمالي وبذلك تبدو الشمس ظاهريًا في أعلى أوضاعها، وفي فصل الربيع يكون نصف الكرة الشمالي مائلًا عن الشمس لذلك تبدو الشمس في أدنى أوضاعها ()، بينما في الاعتدالين تظهر الشمس في منتصف المسافة بين الحالتين (الانقلاب الخريفي والانقلاب الربيعي)، والشمس تتحرك في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى المحور التالية توضح ذلك حيث قمت بوضع نقطة الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ يونية والصور التالية توضح ذلك حيث قمت بوضع نقطة مرصد ورصدتُ أماكن شروق الشمس ظاهريًا على فترات متفرقات وهي كالآتي: (ص ١٧٧ – ١٧٨ – ١٨٩)

⁽١) سورة [الرحمن: ١٧-١٨]

⁽٢) سورة [الصافات: ٥]

ر) المورة المساوع . 1- 1 (في مساوع المعالم على المعالم المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة المساوة في (ص ١٦٦) (قمت بالتعديل على مسميات الفصول الأربعة حسب حُسّاب منطقة جازان طبقًا لما نبهتُ إليه سابقًا في (ص ١٦٦)



الأولى

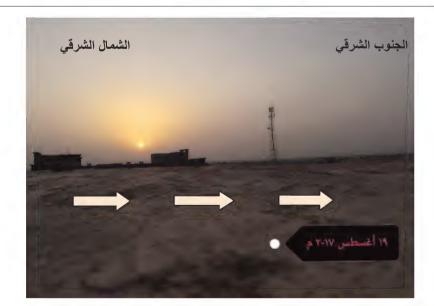
١٩ يونية ٢٠١٧ م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر

الثانية

١٩ أغسطس ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي الي الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر



يحدث الإنقلاب الخريفي في ٩ الموافق ٢٩ برج

الجوزاء، فيه تشرق الشمس من

الشمال الشرقى وتغرب في

الشمال الغربي.

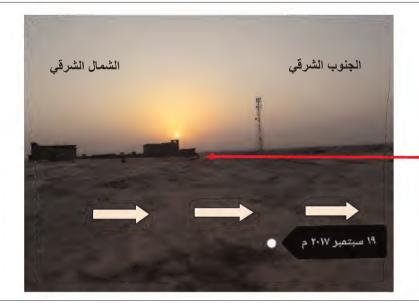
الثالثة

۱۹ سبتمبر ۲۰۱۷م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠ مارس الموافق ٢٠ برج الحوت.
- يحدث الإعتدال الشتوي في ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة.

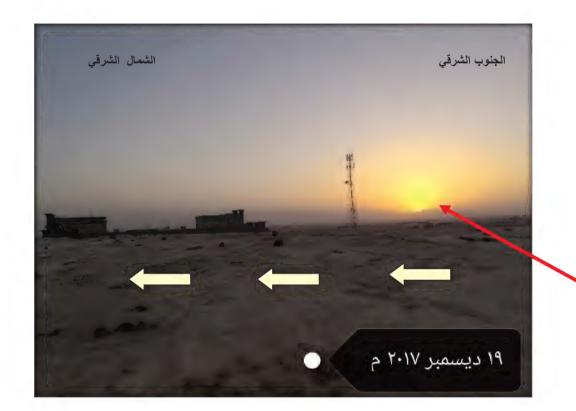
فالشمس فيهما تشرق من الشرق الحقيقي وتغرب في الغرب الحقيقي.



الرابعة ٢ أكتوبر ٢٠١٧م

الشمس تتحرك في شروقها من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر





الخامسة

۱۹ دیسمبر ۲۰۱۷ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر الى ١٨ يونية

يحدث الإنقلاب الربيعي في ٩ اديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس وفيه تشرق الشمس من الجنوب الشرقى وتغرب في الجنوب الغربي.



السادسة

۷ فبرایر ۲۰۱۸ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.

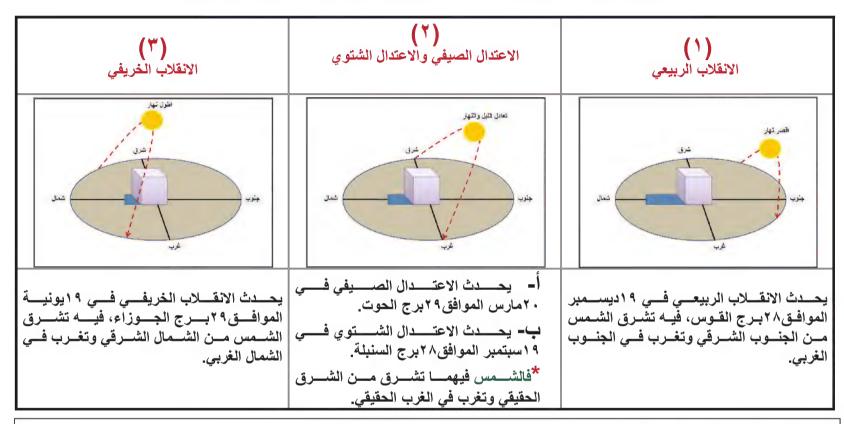


السابعة

۱۲ مایو ۲۰۱۸ م

الشمس تتحرك في شروقها من الجنوب الشرقي إلى الشمال الشرقي ظاهريًا خلال الفترة من ١٩ ديسمبر إلى ١٨ يونية.

ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي



وبناءً على ارتفاع الشمس حسب الفصول المختلفة في نصف الكرة الشمالي ومن هذا نستنتج مايلي:

- ١- ضوء الشمس في فصل الربيع أضعف بكثير من ضوئها في فصل الخريف.
- ٢- كلمًا انخفضت الشمس وقصر النهار انخفضت درجة الحرارة كما في الانقلاب الربيعي.
 - ٣- كلمًا ارتفعت الشمس وطال النهار ارتفعت درجة الحرارة كما في الانقلاب الخريفي.

مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب، وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي)

١/ مسميات الفصول الأربعة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب:

- ١- تسمى الفترة التي [توافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] فصل الصيف، ويسمى (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي).
 - ٢- تسمى الفترة التي [توافق مابين ٩ ١ يونية و ٨ ١ سبتمبر] [ومن ٩ ٢ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة] فصل الخريف، ويسمى (الانقلاب الخريفي).
- ٣- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ سبتمبر و١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] فصل الشتاء، ويسمى (الاعتدال الشتوي /الاستواء الشتوي).
 - ٤- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت] فصل الربيع، ويسمى (الانقلاب الربيعي).

٢/ مسميات الفصول الأربعة حسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي) :

- ١- تسمى الفترة التي [توافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء] فصل الربيع، ويسمى (الاعتدال الربيعي/ الاستواء الربيعي).
 - ٢- تسمى الفترة التي [توافق مابين١٩ يونية و١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٧٧ برج السنبلة] فصل الصيف، ويسمى (الانقلاب الصيفي).
 - ٣- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ سبتمبر و١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس] فصل الخريف ، ويسمى (الاعتدال الخريفي).
 - ٤- تسمى الفترة التي [توافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت] فصل الشتاء، ويسمى (الانقلاب الشتوي).

مفهوم الانقلاب والاعتدال:

أولًا الانقلاب: بمعنى العودة مرة أخرى:

- ١- يحدث الانقلاب الخريفي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الشمال (نصف الكرة الشمالي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار الجوزاء خط عرض.
- ٢- يُحدث الانقلاب الربيعي حين تكون الشمس في موقعها في أقصى الجنوب (نصف الكرة الجنوبي) وتكون في وضع رأسي مباشر فوق مدار القوس خط عرض.

ثانيًا: الاعتدال: بمعنى الاستواء:

- ١- يحدث الاعتدال الصيفي في ٢٠ مارس في نصف الكرة الشمالي فيدخل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي.
- ٢- يحدث الاعتدال الشتوي في ١٩ سبتمبر في نصف الكرة الشمال فيدخل الصيف في نصف الكرة الجنوبي.

أولًا: فصل الصيف (ويسمى الاعتدال الصيفي / الاستواء الصيفي): وهو اعتدال يحدث عادة يوم ٢٠ مارس الموافق ٢٩ من برج الحوت من كل عام في نصف الكرة الشمالي، واستهلال فصل الشتاء في نصف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشمس (۱) فتقع أشعة الشمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشعة الشمس المسببة للحرارة بالتساوي في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، كما يتساوى الليل والنهار تمامًا في جميع جهات الأرض ويسمى اعتدال صيفي وتشرق الشمس من نقطة الشرق الحقيقي وتغرب في نقطة الغرب الحقيقي، ويسمى بالاعتدال الصيفي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الشتوي في نصف الكرة الجنوبي، وفي هذا الفصل تبدأ درجات الحرارة بالزيادة في الارتفاع وتختفي الثريا من السماء ليلًا بداية من ٢٨ إبريل الموافق ٨ برج الثور وحتى نهاية ٦ يونية الموافق ٢ الجوزاء (٠٤ يومًا) وتسمى الكنة.

الكنة: اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة.

⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٥)

• من الأدلة التي توافق حسابي على أن فصل الصيف (الاعتدال الصيفي/الاستواء الصيفي) يبدأ من آخريوم في برج الحوت وليس من أول يوم في برج الحمل وهي :

1- يقول عبدالله بن محمد بن خميس في كتابه: فـــفصل الربيع يبدأ بحلول الشمس برأس الحمل وفيه يعتدل الليل والنهار (ويسمى الاستواء الربيعي) (۱) وحلول رأس الحمل حسب تقويم أم القرى يوافق أول يوم من سعد الأخبية الموافق (٢١ مارس) وذكر أن من نجومه نجم سعد السعود، وحسب تقويم أم القرى نجم سعد السعود من نجوم برج الحوت وليس من أول يوم في برج الحمل.

٢ ويشير بعض المؤرخين إلى أن سكان دجلة والفرات منذ حوالي ٣٠٠٠ ق.م هم أول من أطلق معظم أسماء الكواكب النجمية وكان حينها الاعتدال الربيعي ٢ مارس، تدخل الشهريًا إلى برج الثور أي منذ ٢٨٠٥ ق.م كما تفيد الوثائق التاريخية، وفي عام ٥٠٠ق.م أصبحت الشهمس تدخل ظاهريًا إلى برج الحمل في الاعتدال الربيعي الاعتدال الربيعي وستبقى كذلك حتى عام ١٩٠٥م أصبحت الشمس تدخل ظاهريًا إلى برج الدوت في ٢ مارس الاعتدال الربيعي وستبقى كذلك حتى عام ١٩٠٥م لتغادره حينها إلى برج الدو حيث سيكون بمشيئة الله تعالى الاعتدال الربيعي، وهذا التغير في مواعيد الاعتدال الربيعي عبر مرور السنين فإنه يصاحب ذلك التغير تغير في مواعيد الاعتدال الخيمهم على المواعيد القديمة لمرور الشمس خلال البروج والذي أساسه دخول الشمس الظاهري لبرج الحمل في ٢ كمارس حيث الاعتدال الربيعي(٢).

٣-وبسبب حركة الترنح فإن موقع نقطتي الاعتدال تختلف، فتختلف أوقات تلك البروج وفصولها من سنة إلى أخرى ولكن هناك اصطلاح لدى الفلكيين أخذ عن المنجمين وهو أن برج الحمل يبدأ في يوم الاعتدال الربيعي ٢١ مارس وهو ما حدث عام ٥٠٠ ق.م، وفي الحقيقة فإن الشمس ومنذ ما يربو على سبعين سنة تدخل برج الحوت عند الاعتدال الربيعي(").

٤ في برج الحمل (٢١ مارس) يكون اعتدال ربيعي بزاوية (صفر درجة)، يقول بعض العلماء أن الاعتدال الربيعي في يومنا هذا يبدأ من برج الحوت وليس من برج الحمل بسبب ترنح محور الأرض(¹⁾.

• _ وهنا لابد من الإشارة إلى أن تحديد موقع نقطة الاعتدال الربيعي في برج الحمل، إن هو إلا أمر اصطلاحي تم تحديده على وقت البابليين قبل أكثر من ألفي سنة، أمّا الآن فإن الشسمس تطلع وقت الاعتدال الربيعي في برج الحوت وستتحول إلى برج الدلو في حدود عام ٢٧٠٠م، أما الانقلاب الصيفي فيحصل الآن والشسمس في برج الجوزاء وقد كان سابقا في برج المبرطان، والانقلاب الشتوي يحصل والشمس في برج القوس وكان يحصل سابقا والشمس في برج المبرطان،

⁽١) كتاب راشد الخلاوي ، تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس - صفحة [٣٩٣] .

http://www.alkoon.alnomrosi.net/Constellations/Constellation.html موقع الكون-الأبراع النجمية (٢)

⁽٣) أساسيات علم الفلك – المستوى الأول – جمعية الفلك بالقطيف - <u>www.qasweb.org</u>

⁽٤) نشر بتاريخ: الجمعة، ١٠ آذار/مارس ١٤:٧٧ ٢٠٠٩ كتب بواسطة :مريم المريخي- موقع الفصول الأربعة خطوة بخطوة - إدارة علوم الفلك والفضاء - النادي العلمي الكويتي http://astronomy.ksclub.org/index.php/articles/٤٩٥-----sp-٨٣٤٩١٤٣٥٢

^(°) ترنيح محسور الأرض: Precession بوابة طريف (منتدى محافظة طريف الرسمي) http://www.turaif ۱.com/vb/showthread.php?t=٥٣٣٢٧&p=٤٠٦٠٦٦&viewfull=1

ثانيًا: فصل الخريف

(ويسمى الانقلاب الخريفي) ويحدث عادةً يوم ١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار الجوزاء، فيحل الخريف في نصف الكرة الشسمالي، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشسمس يكون طرف محورها الشسمالي() متجهًا نحو الشسمس، فيحل فصل الخريف في نصف الكرة الشسمالي ويحل فصل الربيع في نصف الكرة الجنوبي ويسمى بالانقلاب الخريفي وفيه يطول النهار ويقصر الليل، وسمي بمدار الجوزاء لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج الجوزاء والمدار واقع تحت برج الجوزاء.

ثالثًا: فصل الشتاء

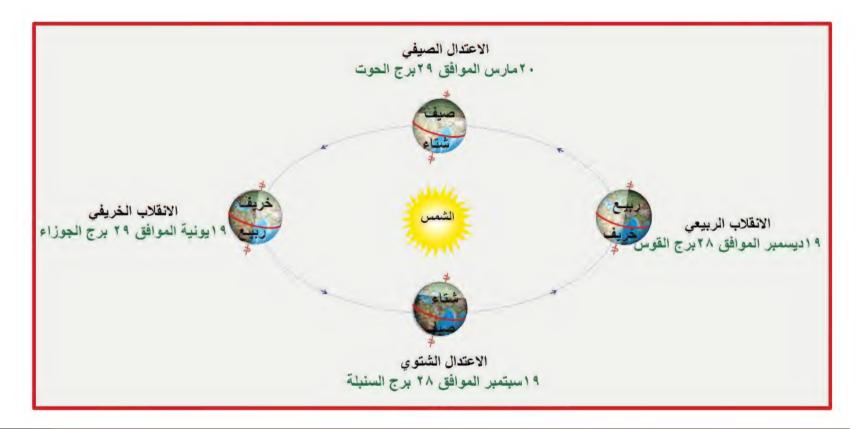
(ويسمى الاعتدال الشتوي / الاستواء الشتوي) ويحدث عادة في يوم ١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة من كل عام، في نصف الكرة الشمالي، واستهلال فصل الصيف في نصف الكرة الجنوبي، ففي أثناء دورة الأرض حول الشمس لا يكون طرفا المحور متجهين نحو الشمس، فتقع أشعة الشمس عمودية على خط الإستواء، وتتوزع أشعة الشمس المسببة للحرارة بالتساوي في نصف الكرة الشمالي والجنوبي، كما يتساوى الليل والنهار تمامًا في جميع جهات الأرض، ويسمى بالاعتدال الشتوي وتشرق الشمس من نقطة الشرق الحقيقي وتغرب في نقطة الغرب الحقيقي، ويسمى بالاعتدال الشتوي في نصف الكرة الشمالي، والاعتدال الصيفي في نصف الكرة الجنوبي.

رابعًا: فصل الربيع

(ويسمى الانقلاب الربيعي) ويحدث عادة في ١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس من كل عام، وذلك عندما تتعامد أشعة الشمس على مدار القوس فيحل الربيع في نصف الكرة الشمالي، وهذا يعود إلى أن الأرض في دورانها حول الشمس يكون طرف محورها الجنوبي متجه نحو الشمس، فيحل فصل الربيع في نصف الكرة الشمالي، ويحل فصل الخريف في نصف الكرة الجنوبي، ويسمى بالانقلاب الربيعي، وفيه يطول الليل ويقصر النهار، وسمي بمدار القوس لأن التعامد والانقلاب حدث والشمس في برج القوس والمدار واقع تحت برج القوس.

⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (٨٥)

رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب



القمر يدور حول نفسه وحول الأرض، والأرض تدور حول نفسها وحول الشمس، والشمس تدور حول نفسها وحول المجرة.

الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة

الأشعة المائلة	الأشعة العمودية
 ١- الأشعة المائلة تنتشر على مساحة أوسع فتتوزع الحرارة على تلك المساحة وبالتالي تفقد حرارتها. 	۱-الأشعة العمودية تنتشر على مسافة محددة فتتركز حرارتها على تلك المساحة.
 ٢- الأشعة المائلة تخترق مسافة أطول من الغلاف الجوي فتفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها. 	 ٢-الأشعة العمودية تخترق مسافة أقصر من الغلاف الجوي فلا تفقد جزءًا كبيرًا من حرارتها.
 ٣-الأشعة المائلة قليلة الحرارة وكلما زاد ميل الأشعة زاد انخفاض الحرارة. 	٣- الأشعة العمودية شديدة الحرارة.
 ٤-الأشعة المائلة أقل حرارة من الأشعة العمودية. 	 ٤- الأشعة العمودية أشد حرارة من الأشعة المائلة.

معلومات مهمة

• السحب: تتألف السحب من قطرات مائية صغيرة جدًا ناتجة عن تبخر مصادر الرطوبة الأرضية والجوية ويبلغ معدل قطرها أقل من ١٠ ميكرون (للمقارنة قطر شعر الرأس ٥٠ ميكرون) وتتكون قطرات الماء المكونة للسحب حول نويات التكاثف الموجودة في الجو وهي ذرات دقيقة مكونة من الأملاح المتطايرة من المسلطحات المائية البحرية والأتربة وذرات الغبار المتطايرة من المحارق والحرائق المختلفة الطبيعية والبشرية والملوثات الصناعية الهوائية المختلفة وتلعب نويات التكاثف دورًا مهمًا في عملية تكاثف بخار الماء ونموها، وإذا قلت نويات التكاثف في الجو فان بخار الماء لا يتكاثف حتى لو انخفضت درجة حرارته تحت الصفر أو بلغت الرطوبة النسبية للجو ١٠٠٪ وتنتشر السحب في الأجواء الرطبة فوق المحيطات والبحار والأنهار والغابات ونحوها، وتقل في الأجواء الصحراوية.

وتختلف السحب في خصائصها الطبيعية كنسبة الرطوبة ودرجة الحرارة النوعية وكمية العوالق الموجودة بها وفي كثافتها وألوانها وشكلها الخارجي وسماكتها وارتفاعها.

تصنف السحب حسب ارتفاعها إلى ثلاثة أقسام هي :

- ١- السحب المنخفضة الارتفاع .
- ٢- السحب المتوسطة الارتفاع .
 - ٣- السحب المرتفعة.

وتنقسم كل مجموعة من المجموعات الثلاث إلى عدة أقسام وهي كالآتي:

أولًا: السحب المنخفضة: إلى ارتفاع ٢٠٠٠ متر (ماء) وتنقسم إلى أربع مجموعات:

السحاب الطباقي المنبسط (الرهـــج) : وهي سحب منخفضة رمادية اللون قريبة من سطح الأرض أشبه مايكون بالضباب المرتفع وأحيانًا على هيئة رُقع مهلهلة تتركب من قطرات مائية دقيقة تتشكل بفعل تبريد الجزء الأسفل من الجو، وقد تنشأ من تأثير الحركة المزجية عندما يترطب الهواء بواسطة الهطول الساقط من السحب الطباقي المتوسط أو الركامي المزني أو المزني الطباقي.

٢- السحاب الركامي الطباقي : وهي سحب منخفضة قريبة من سطح الأرض تبدو بشكل طبقة رمادية يغلب عليها وجود أجزاء داكنة تترافق بهطول مطر خفيف وأحيانًا ثلوج.

٣ـــ السحاب الركامي المنخفض: وهي سحب منخفضة تنمو بشكل رأسي شديد السماكة والكثافة تكون الأجزاء المضادة للشمس بيضاء وتكون قاعدتها داكنة نسبيًا ومهلهلة في بعض الأحيان وتتكون من قطرات مانية ويمكن أن تكون أجزاؤها العلوية مكونة من بلورات ثلجية تتشكل على طول الجبهات الباردة من المنخفضات الجوية وتترافق بهطول على شكل زخات من المطر.

٤- السحاب الركامي المزني : وهي سحب شديدة الكثافة والضخامة مظهرها يشبه مظهر الجبال وغالبًا مايكون جزءها العلوي مفلطحًا بشكل سندان تتركب من قطرات مانية وبلورات ثلجية ويكون التهاطل على شكل زخات شديدة المطر أو الثلج أو البرد، وهي أشهر أنواع السحب وأكثرها قوة، وهذا النوع من السحب يتميز بقربه من سطح الأرض وعلو قمته .

ثانيًا: السحب المتوسطة: من ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ متر (جليد وماء) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات وهي:

١- السحاب الطباقي المتوسط: وهي سحب متوسطة الارتفاع تأخذ شكل صفائح أو طبقات متجانسة وقد تغطي السماء كليًّا أو جزئيا كما تبدو بعض أجزائها رقيقة ويمكننا رؤية الشمس من خلالها ولكن بلون باهت وهي تتركب من قطرات مائية وبلورات جليدية تؤدي في بعض الأحيان بمشيئة الله إلى تهاطل مطري وأحيانًا تُلجي.

٢- السحاب الركامي المتوسط: وهي سحب متوسطة الارتفاع تتكون من قطرات مائية تتحول إلى بلورات ثلجية عند انخفاض درجة الحرارة.

٣- السحاب المزني الطباقي : وهي سحب تبدو على شكل طبقات رمادية اللون تحجب الشمس تمامًا وتصبح غالبًا منخفضة يصاحبها هطولات مطرية وثلجية.

ثالثًا: السحب المرتفعة من ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ متر (جليد) وتنقسم إلى ثلاث مجموعات:

١- السحاب الرقيق المرتفع (السمحاق) : وهو عبارة عن سحب عالية توجد على ارتفاع ٢٠٠٠ متر وأكثر .وعادة لا تغطي السماء كلها ولونها يميل للبياض كما تتركب من بلورات ثلجية .

٢- السحاب الركامي المرتفع (السمحاقي الركامي) : وهو عبارة عن سحب رقيقة بيضاء تتركب من بلورات ثلجية مندمجة أحيانًا ببعض القطرات المائية في الغالب لا تحجب أشعة الشمس أو القمر.

" ـــ السحاب الطباقي المرتفع (السمحاقي الطباقي): وهو عبارة عن سحب تتشكل رأسها بالقرب من سطح الأرض بارتفاع ١٣٠٠٠ متــر، وهذا الصنف يمثل سحب عالية شفافة تغطي السماء كليًا أو جزئيًا ولا تحجب أشعة الشمس تمامًا .(١)

- الندى: عبارة عن قطرات مائية تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأجسام الباردة كأوراق النباتات وزجاج السيارات ونحوها من الأسطح الباردة وينتهي الندى بعد طلوع الشمس بقليل(١)
 - الصقيع: هو عبارة عن بلورات ثلجية صغيرة جدًا تتكون في الصباح قبل طلوع الشمس على الأسطح الباردة والصقيع هو الندى إلا أنه وصل إلى درجة التجمد نتيجة انخفاض درجة الحرارة ويلاحظ الصقيع كطلاء أبيض على زجاج السيارات ونوافذ المنازل ويختفي الصقيع بعد طلوع الشمس بقليل(٣)
 - التبخر: هو هروب جزيئات الماء من المسطحات المائية وغيرها من الأجسام التي تحتوي على رطوبة إلى الجو مكونة بخار الماء(١)
 - النتح: هو هروب جزئيات الماء من النباتات إلى الجو.(°)
 - الطقس: هو حالة الجو في مكان ما خلال فترة قصيرة قد تكون يومًا أو ساعات أو أسبوع(١)
 - المناخ: هو ملخص لأحوال الجو في أي مكان خلال مدة زمنية طويلة تتمثل فيها معدلات أحوال الطقس خلال سنوات عديدة ينبغي ألا تقل عن ثلاثين سنة(١) الضغط الجوى: هو وزن عمود الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض(١)
 - العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي: ١- درجة الحرارة. ٢- حركة الهواء الرأسية. ٣- بخار الماء. ٤- الارتفاع عن سطح الأرض.

(۱-۲-۳-؛ من المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية - أ.د. إبراهيم بن سليمان الأهيدب - صفحة (۲۰:۷-؛ ۳۹۰؛ ۳۹۰؛ (۲۰-۳۰) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (۱۰۰ - ۱۰۹)

- البَرد: هو حبات من الثلج مستديرة الشكل تتكون في السحب المؤلفة للعواصف الرعدية نتيجة صعود قطرات الماء إلى أعلى بسبب دفعها بواسطة التيارات الهوائية الصاعدة في السحابة فيتكون البرد ويثقل ثم ينزل نحو سطح الأرض نتيجة عامل جاذبية الأرض(١).
- ظاهرة السسراب: يحدث السراب في المناطق التي يترتفع في أجوائها معدل انخفاض الحرارة مع الارتفاع في الجو كالمناطق الباردة التي يكسوها الغطاءات الثلجية والجليدية في المناطق القطبية حيث يكون الهواء جاف إلى حد ما، وتنخفض حرارة أسطح الأرض سريعًا في الليل وكذلك في المناطق الصحراوية شديدة الحرارة(١٠).
 - التكاثف: يقصد بالتكاثف التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة أو الصلبة وهو عكس عملية التبخر (٢).
- التلسج: تتعرض قطرات الماء النازلة في طريقها لسطح الأرض للبرودة فتتجمد وتسقط خفيفة على الأرض تشبه القطن المندوف فلا تؤثر أثناء سقوطها ويكسو الثلج الأرض ويتراكم عليها لأعماق مختلفة قد تتجاوز المتر أحيانًا، وتشكل خطرًا على المحاصيل الزراعية وحركة السير حيث يؤدى إلى إنزلاق الطائرات عند هبوطها في المدرجات وكذلك انزلاقات السيارات().
- التربة: هي المادة المفككة الموجودة فوق سطح الأرض وهي ليست مجرد مادة مفككة فقد تحتوي على المغذيات الضرورية للنباتات وتحدد خصائص التربة مدى صلاحيتها للزراعة وقد تقل احتمالات النجاح في حالة الممارسات الزراعية السيئة ().
 - تعتبر التربة عنصرًا أساسيا وهامًا في نجاح مايتم زراعته من نباتات وذلك بتأثيرها المباشر على نمو النباتات والتربة الزراعية هي الوسط الذي تنبت فيه النباتات وتثبت جذورها وتحصل منه على ماتحتاج لنموها من ماء وغذاء .
- التربة الزراعية : تعرف التربة الزراعية بأنها طبقة سطحية تغطي سطح الأرض وتتكون هذه الطبقة من الفتات الصخري الذي تراكم مع مرور السنين وتتحول إلى حبيبات صغيرة نتيجة لتأثرها بالعديد من العوامل كالأمطار ودرجة الحرارة المختلفة ويحدث إختلاط مابين هذه الحبيبات والمواد العضوية التي تحللت عن طريق الكائنات الحية الموجودة في داخل التربة كالبكتيريا، وهذه العملية تؤدي إلى تكوين الطبقة السطحية الزراعية والتي تتوافر فيها المواصفات والعناصر التي تجعل منها تربة صالحة للزراعة وبيئة مناسبة لنمو الجذور الخاصة بالنباتات التي تزرع فيها.

• أنواع التربة الزراعية:

١ التربة الطينية: تتميز هذه التربة بلونها البني الداكن بالإضافة إلى الحبيبات المكونة لها صغيرة جدًّا وذات ملمس ناعم ومتماسكة لدرجة كبيرة مقارنة مع التربة الرملية، لذلك فهي قادرة على الاحتفاظ بكمية المياه التي تضاف إليها وعدم تسريبها ونفاذها من خلالها، وتتميز بخصوبتها لأنها تحتفظ بالعناصر الضرورية والمغنية لها والتي تحتاج لها النباتات لكي تنمو بالشكل الصحيح بالإضافة إلى وجود مسامات مابين طبقات هذه التربة والتي تحتوي على نسبة كبيرة من المياه والهواء الضروري لبقاء النباتات على قيد الحياة.

٢--- التربة الرملية: تتميز هذه التربة بلونها البني الفاتح وهي ذات حبيبات كبيرة الحجم ومفككة مما يحعلها تربة غير قادرة على الإحتفاظ بالماء بداخلها، لكنها تتميز بالتهوية الجيدة، وتفتقد هذه للعديد من العناصر التي تؤدي إلى تغذية النباتات التي تُزرع بها بالإضافة إلى عدم قدرتها على الاحتفاظ بالأسمدة الكيماوية التي تضاف إليها وهي من أكثر انواع التربة عرضة للإنجراف بواسطة الرياح، وذلك لأن حبيباتها منفردة وغير متماسكة وعندما يتم استعمال التقنيات الخاصة بالري في هذه التربة تؤدي إلى هدمها وإنهيارها وعدم ثباتها بها.

" التربة الطينية الرملية: تتميز هذه التربة بلونها الأصفر والحبيبات ذات الحجم المتوسط وهي ذات تهوية ملائمة للنباتات ولها القدرة على الاحتفاظ بالمياه المخزنة بداخلها وتتصف بأنها متوسطة في نفاذ المياه منها، وتعد من الأتواع الخصبة ولكنها أقل خصوبة من التربة الطينية ويعد هذا النوع من الأتربة التي لا تتعرض لحدوث تشوقات عند تعرضها للجفاف ولها القدرة على الاحتفاظ بالمواد الكيماوية التي تضاف اليها.

ويعد هذا النوع من التربة من أفضل أنواع التربة للزراعة ولنمو النباتات لأنها تتوسط في جميع مميزاتها وخصائصها مقارنة مع الأنواع الآخري من التربة.

• لضمان نجاح الزراعة في التربة: يجب القيام بفحص نوعية التربة ومدى ملائمتها للزراعة قبل البدء بالعملية الزراعية ويكون ذلك من خلال أخذ عينة من التربة وفحصها في المكان المخصص لذلك وبعد معرفة النتيجة يتم اتخاذ القرار المناسب للبدأ بالزراعة أو عدم الشروع بذلك.

وتعتبر المناطق الزراعية التي تحوى مياه مالحة من الصعبة للزراعة بإعتبار أن نسبة الملوحة في التربة يؤدي إلى إتلاف خلايا البذور أثناء النمو.

(٢٠،٢،١) المدخل إلى الطقس والمناخ والجغرافيا المناخية - أ.د. إبراهيم بن سليمان الأحيدب - صفحة (٢٠٠ ـ ٢٥٩ ـ ٢٠٠ ـ ١٩٠)

⁽٥) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧٩ - ٥٩)

• الرياح : هي الهواء في حالة الحركة، فمن الضغط المرتفع تندفع تيارات ريحية نحو مناطق الضغط المنخفض وتختلف في سرعتها وإتجاهاتها بناءً على مناطق الضغوط المرتفعة والمنخفضة وتضاف الرياح إلى اسم الجهة التي قدمت منها وليس الجهة التي تهب إليها مثلًا إذا قلنا رياح شمالية غربية دلّ هذا الوصف على أن الرياح قادمة من الشمال الغربي وهكذا والرياح على سطح الأرض تنحرف في مساراتها فهي لا تسير بخطوط مستقيمة بسبب دوران الأرض حول نفسها.(١)

- أنواع الرياح:
- ١- رياح دائمةً. ٢- رياح موسمية. ٣- رياح محلية. ٤- رياح يومية. ٥- زوابع وعواصف. وتتميز الرياح الدائمة بأنها ثابتة الإتجاه طوال العام وتشمل الرياح التجارية والرياح العكسية الغربية و الرياح القطبية().
- الرطوبة: هي مقدار بخار الماء الموجودة في الجو فعلا في المتر المكعب من الهواء مقدرة بالجرام و لا تقترن الرطوبة مع البرودة كما يختلط عند بعض الناس فالرطوبة تزداد مع الحرارة وليست مع البرودة(")
 - مصادر الرطوية:
 - ٣- الغطاء النباتي ٢ ـ الأجسام المبللة ١- المسطحات المائية كالمحيطات والبحار والبحيرات. ٤ ـ الكائنات الحبة
 - فوائد الرطوبة:
 - ١- تعد الرطوية الجوية أحد المحركات الأساسية للمناخ.
 - ٢- خفض درجة الحرارة في الجو
 - ٣- إخراج السموم من الجسم.
 - ٤- تحسين البشرة.
 - ٥- تساعد على نضج الثمار.
 - الأرض وعلاقتها بالمجموعة الشمسية:
 - الأرض هي واحدة من ثمان كواكب تدور حول الشمس في نظام محكم لا يعتريه الخلل(؛) قال تعالى ﴿ وَهُوَ الَّذِي حَلَقَ اللَّيلَ وَالثَّمُسُ وَالْقَمَرُ أَكُلُّ فِي فَلَكِ سَبَّحُونَ (٣٣) ﴾ (٥)
- السهول: هي الأراضي المستوية التي لا توجد بها مرتفعات كبيرة أو كثيرة بدرجة تغير من مظهرها السهلي العام، وألا يشترط أن يكون السهل تام الاستواء ولكن ينبغي أن تكون منحدراته معتدلة وتلاله قليلة ومتباعدة (١)
 - الهضاب: تشترك الهضاب في بعض الخصائص مع السهول والجبال، فهي تشبه السهول في استواء سطوحها، وتشبه الجبال في ارتفاع مناسيب بعض أنواعها. ولكنها تختلف عن الجبال في عدم وجود قمم شاهقة وارتفاعات عالية على سطحها ، كما تختلف عن السهول في احتواء سطوحها على مرتفعات بسيطة وأودية كثيرة تشق حوافها مما جعل سطحها في بعض الأحيان وعِرًا(^٧)
- الأودية والأنهار: هي مجاري مستطيلة منخفضة وضيقة يحفها عادة أراضي مرتفعة على الجانبين وتجرى مياه السيول في هذه الأودية التي يعتمد حجم ماينصرف إليها من سيول على نسبة مايسقط من أمطار على حوض الوادى نفسه فإذا كانت الأمطار تهطل طوال العام على منابع هذه الأودية جرت السيول فيها بشكل مستمر وأصبح يطلق عليها أنهارًا مثل نهر النيل(^)

(٢٠٣٠،١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٦٠ ١٧٠ – ٧٠)

(٥) سورة [الأنبياء : ٣٣] (٨،٧٠٦) الوليعي ، ((المصدر السابق))، صفحة (١٢٢،١٢١)

• المطرر: تسقط الأمطار بإذن الله بسبب تكاثف بخار الماء الموجود في الجو حيث يتحول بخار الماء من الحالة الغير مرئية إلى الحالة المرئية وهي السحب، وعند تكاثف بخار الماء في الجو يتحول إلى قطرات مائية تسقط على الأرض على شكل أمطار أو ثلوج عندما تكون درجة الحرارة منخفضة جدًا ويستخدم أحيانًا مصطلح التساقط بدلًا من مصطلح الأمطار الذي لا يشمل كل أشكال التساقط مثل الثلج والبرد ويستخدم أحيانًا لفظ التهاطل بدلًا من التساقط خاصة في بلاد الشام

• عوامل سقوط الأمطار:

- ١- كون الهواء محملًا بكمية مناسبة من بخار الماء ويزداد احتمال سقوط الأمطار كلما زاد مقدار ماتحمله الرياح من بخار ماء.
- ٢- صعود الهواء إلى أعلى حتى ينكمش ويصل إلى درجة تفوق التشبع برطوبة نسبية قد تزيد على ١٠٠ % وتصعد الرياح إلى أعلى عن طريق إصطدامها بجبال تضطرها للصعود أوصعود الهواء الدافئ فوق الهواء البارد مثل مايحدث عند إلتقاء الجبهات الدافئة والباردة أو إلتقاء تيارات متعارضة الإتجاه كالرياح التجارية عند خط الاستواء.
 - أنواع المطر: كما ذكرنا فان هناك عاملًا رئيسيًا لسقوط المطر هو رفع الهواء إلى أعلى لكي يبرد ويحدث التكاثف ويسقط المطر بإذن الله.
 - وبناءً على العوامل المؤدية إلى برودة الهواء تقسم أنواع الأمطار إلى ثلاثة أقسام وهي:

٢ أمطار تضاريسية : وهي الأمطار التي تسقط عندما تصطدم الرياح المحملة ببخار الماء بعائق جبلي فتصعد الرياح وأثناء صعودها تبرد ويتكاثف مابها من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله ومعظم أمطار جنوب غربي المملكة العربية السعودية في جبال السروات جنوبي جبال الحجاز من هذا النوع التضاريسي والرواسي، قال تعالى : ﴿وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَاسِي شَامِخَاتٍ وَأَسْفَيْنَاكُم مَاءً فُرَاتًا ﴾ (٦)

"— أمطار الجبهات (الأعاصير) : ويقصد به المطر الذي ينزله الله بسبب إلتقاء كتلة هوائية باردة قادمة عادة من الشمال في نصف الكرة الشمالي بأخرى دافئة قادمة من الجنوب ولثقل الهواء البارد وخفة الهواء الدافئ، فان الهواء الدافئ يصعد إلى أعلى ومعه بخار الماء مما يؤدي إلى برودته وتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله قال تعالى : ﴿ أَمْ تَرَا أَنَ اللّهُ يُزْجِي سَحَابًا ثُمُ يَوْلُكُ اللّهُ وَيُولُ اللّهُ عَلَى وَمعه بخار الماء مما يؤدي إلى برودته وتكاثف مابه من بخار ماء فيظهر السحاب ويسقط المطر بإذن الله قال تعالى : ﴿ أَمْ تَرَا أَنَ اللّهُ يُزْجِي سَحَابًا ثُمُ يَوْلُكُ اللّهُ الله ويُعَالِنُ مِنَ السّمَاءُ مِن جَالِ فِيهَا مِن بَرَدٍ فُيُصِيبُ بهِ مَن يَشَاءُ حُيكُادُ سَنَا بَرُقِهِ يَذْ مُبُ اللّهُ صَارَى الله ويُعَالِدُ ويُعَالِدُ ويُعَالَ مِن جَالِ فِيهَا مِن بَرَدٍ فُيُصِيبُ بهِ مَن يَشَاءُ حُيكُادُ سَنَا بَرُقِهِ يَذْ مُبُ اللّهُ صَارَى الله ويُعَالِدُ ويُعَالِهُ مِن يَشَاءُ ويَصُرُ فَعَلَ مَن مَن يَشَاءُ حُيكُادُ سَنَا بَرُقِهِ يَذْ مُبُ اللّهُ مَا مَن الله ويُعَالِع ويُعَالِه ويُعَالِهُ ويُعَالَى السّمَاءِ مِن جَالِ فِيها مِن بَرَدٍ فُيُصِيبُ بهِ مَن يَشَاءُ حُيكُودُ اللهُ اللهُ ويُعَالِهُ ويُعَالِهُ ويُعَالِهُ ويُعَالِهُ ويُعَالَمُ اللّهُ عَلَى اللهُ ويُعَالِهُ ويُعَالَمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى ويتها ويقاء الله ويُعَالِه ويُعَالِه ويُعَالِع ويُعَالِه ويُعَالَلُه عَلَى اللّهُ اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللللّهُ الللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى الللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّ

• والودق: هو المطر ومن المعروف بأن جميع أنواع السحب تتشكل أثناء إلتقاء الجبهات ومنها تسقط أمطار تختلف في كميتها وشدتها وحجم قطراتها ونوعها سواءً كانت أمطارًا أم بردًا أم ثلجًا.

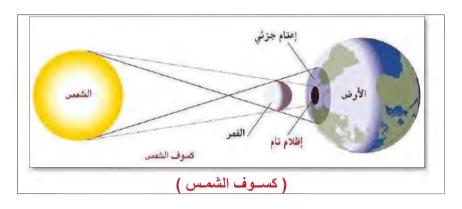
⁽١) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (١٧١-١٧٢-١٧٣)

 ⁽۲) سورة [الواقعة : ۲۸-۷]

⁽٣) سورة [المرسلات: ٢٧]

^{(ُ}ءُ) سورة [النور: ٣٤]

- الضباب: عبارة عن قطرات مائية على شكل سحب منخفضة فوق سطح الأرض مباشرة ناتجة عن تكثف بخار الماء العالق في الجو، ويتلاشى عند شروق الشمس حيث تبدأ درجات حرارة الهواء بالارتفاع، ويعتبر أخطر الظواهر المناخية (عندما يكون كثيفًا) على وسائل النقل لأن قطرات الماء العالقة بالهواء تشتت الضوء مما يؤدي إلى انخاض مدى الرؤية فيعيق الحركة مما يتسبب في بعض الأحيان إلى حوداث لا قدر الله.
 - الحرارة: يستمد سطح الأرض وغلافها الجوي الحرارة من أشعة الشمس، فالشمس هي مصدر الحرارة الرئيسي للأرض وللمجموعة الشمسية بكاملها (١).
 - الشمس: هي النجم الذي يعد مركز المجموعة الشمسية بأسرها (١).
- الشهب: هي قطع من الصخر والحديد والنيكل تأتي من الفضاء الكوني متجهه نحو الأرض بسرعة تتراوح بين (١١و ٥٠ كيلو متر في الثانية) وهي سرعة كبيرة تتسبب باحتراق الشهب بسبب احتكاكها مع الغلاف الجوى للأرض(٣).
 - الجبال: هي الأراضي العالية التي ترتفع لبضع منات أوآلاف الأمتار ويكون لها جوانب شديدة الانحدار و قمم عديدة شامخة ويطلق على الجبال ذات الارتفاعات المتوسطة تلال تجاوزًا (١٠).
 - الغطاء النباتي :يصنف الغطاء النباتي على سطح الأرض في أربع مجموعات وهي: ١- الغابات. ٢- الحشائش. ٣- أراضي الأعشاب. ٤- نباتات الصحراء (٥).
- كسوف الشمس: هو احتجاب ضوء الشمس كله أو جزء منه عن الأرض بسبب وقوع القمر بين الشمس والأرض مما يمنع أشعة الشمس أو جزء منها من الوصول لسطح الأرض أو لقسم منه وهذا لا يتحقق إلا عندما يكون القمر في المحاق أي تكون الشمس و القمر والأرض على مستوى واحد إضافة إلى كون القمر عند إحدى نقطتي الإلتقاء (١٠). (أنظر الشكل)



• الأمواج: ناتجة عن احتكاك الرياح بسطح مياه البحار والمحيطات فقد ترفع الرياح ذات السرعات العالية الأمواج إلى ١٥ مترًا مثل الأمواج الضخمة التي تدفعها الرياح الإعصارية فتلحق تلفًا هائلًا في المنشآت الواقعة على سواحل البحار(١٠).

(۱) المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية - أد. عبدالله بن ناصر الوليعي - صفحة (۱۰۰) (۷٬ ۱۰٬۶۰۰٬۴٬۳۲) ((المصدر نفسه)) صفحة (۲۰ – ۱۷ – ۱۱۹ – ۸۰ – ۷۶ – ۱۳۴)



الفصل الرابع:

- ١ الكنّـة
- ٢ جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.
- ٣.بيان بأسهاء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.
- ٤ ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.
- مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إداة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.
- آ. فصــول السـنة ومواسـم الزراعة ومواسـم الريّ وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسـمسـم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف).
- ٧ المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.
 - ٨ مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.
 - ٩ الظواهر التي تسبب الفَتْن أو ضعف المحصول.
 - ١٠. جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.
- ١١. رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان بمشيئة الله-

الكنية

- الكنة: هي اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء بالليل وهي فترة اختفاء الثريا عن الأنظار لدخولها في حمرة شعاع الشمس لمدة ٤٠ يومًا وبعدها تظهر الثريا من الشرق قبل شروق الشمس وأيامها شديدة الحرارة.
- تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨من إبريل وحتى نهاية ١٦من برج الجوزاء الموافق ٦يونية وذلك ٤٠ يومًا، وتسمى الكنة، وتوافق بداية الكنة حسب تقويم أم القري بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهى اليوم ١٣ من البطين(١)
- تبدأ الكنة حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب من أول دخول منزلة الدبران وتنتهي أول يوم من منزلة الذراع بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لأحد.
- ومن أقوال الناس: أن الثريا إذا طلعت في الذراع فلا يراها إلا الجمل الحيوان المعروف وذلك بناءً عندهم على أن الجمل أحدُّ نظرًا من المخلوقات الأخرى ومنها الإنسان.
- يقولون " من علامة ظهورها في منزلة الذراع أنك تجد في الصباح (الندى) على أوراق الأشجار وأغصانها وهو ما لا تجده في فترة الكنة. ومن علاماتها كثرة السمك في البحر وخاصة سمك الكنعد، وإذا كثر توفر في السوق بكثرة ورخص سعره إلى أدنى سعر يمر به في السنة وذلك يكون بعد مهرجان سمك (الحريد) ولعل سمك الحريد هو أول دلائل حلول الكنة أو قرب حلولها "
 - يقام المهرجان السنوي لسمك (الحريد) بجزيرة فرسان: عند إتفاق شهر إبريل مع منتصف الشهر القمري، ويكون الأفضل بتاريخ (١٥ ـ ٢٥) من الشهر القمري.
 - وقال المرزوقي (ولِست من إبريل نيسان تأفل الثريا فلا تُرى أربعين ليلة) (٢)
 - بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر.
- وتختفى الثريا حسب حسابات حسّاب منطقة جازان في المنازل التالية (الدبران الهقعة الهنعة)، وحسب تقويم أم القرى تختفي الثريا في المنازل التالية (الرشاء الشرطين البطين). انظر (ص ١٩٨ ٢٣٣ ٢٣٨).

⁽١) كما في تقويم أم القرى.

⁽٣) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي (الطبعة الأولى) صفحة ٢٨ نقلًا من كتاب الأزمنة والأمكنة ـ للمرزوقي ـ الجزء ١ – صفحة ٢٦١

جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عُرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة

رف الفلكيين	ي ع	منازل النجوم ف		أسماء الدارجة لدى المزارعين	الأ	شهر الهجرية الشمسية	الأشهر الميلادية		الأشهر الرومية		الأشهر الهجرية القمرية		
نوء الغفر ١٣ يوم	10	نـوء الشرطين ١٣ يوم	1	المربعانية ٣٩ يوم	١	الحَمَل ٣١ يوم	١	ینایر ۳۱ یوم	١	کانون (۲) ۳۱ یوم	١	محرم	1
نوء الزِبانا ١٣ يوم	17	نوء البطين ١٣يوم	۲	الشبط ٢٦ يوم	۲	المثور ٣١ يوم	۲	فبراير ۲۸ يوم	۲	شِباط ۲۸ يوم	۲	صفر	۲
نوء الإكليل ١٣ يوم	1 ٧	نوء الثريا ١٣ يوم	٣	العقارب ٣٩ يوم	٣	الجوزاء ٣١ يوم	٣	مارس ۳۱ يوم	٣	آذار ۳۱ یوم	٣	ربيع الأول	٣
نوء القلب ١٣ يوم	۱۸	نوء الدبران ١٣ يوم	£	الحميمان ٢٦ يوم	£	السرطان ٣١ يوم	ź	ابریل ۳۰ یوم	£	نیسان ۳۰ یوم	£	ربيع الآخر	£
نوء الشُولة ١٣ يوم	19	نوء الهقعة ١٣ يوم	٥	الذراعان ٢٦ يوم	٥	الأسد ٣١ يوم	٥	مايو ٣١ يوم	٥	أيـار ٣١ يـوم	0	جماد الأولى	٥
نوء النعايم ١٣ يوم	۲.	نوء الهنعة ١٣ يوم	4	االثريا ٣٩ يوم	*	السدنبلة ٣١ يوم	٦	يونية ٣٠ يوم	*	حزیران ۳۰ یوم	4	جماد الآخرة	٦
نوء البلدة ١٣ يوم	11	نوء النراع ١٣ يوم	٧	االتويبع ١٣ يوم	٧	الميزان ٣٠ يوم	٧	يولية ٣١ يوم	٧	تموز ۳۱ يوم	٧	رجب	٧
نوء سعد الذابِح ١٣ يوم	77	نوء النثرة ١٣ يوم	٨	الجوزاء ٢٦ يوم	٨	المعقرب ٣٠ يوم	٨	أغسطس ٣١ يوم	٨	آب ۳۱ يوم	٨	شعبان	٨
نوء سعد بُلع ١٣ يوم	77	نوء الطرفة ١٣ يوم	٩	المرزم ١٣ يوم	٩	القوس ٣٠ يوم	٩	سبتمبر ۳۰ یوم	ď	أيلول ٣٠ يوم	٩	رمضان	٩
نوء سعد السعود ١٣ يوم	7 £	نوء الجبهة ١٤ يوم	١.	الكليبين ١٣ يوم	١.	الجدي ٣٠ يوم	1.	اكتوبر ٣١ يوم	1.	تشرین (۱) ۳۱ یوم	1.	شوال	1.
نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	40	نوء الزُبرة ١٣ يوم	11	سهیل ۵۳ یوم	11	الدلو ٣٠ يوم	11	نوفمبر ۳۰ يوم	11	تشرین (۲) ۳۰ یوم	11	ذي القعدة	11
نوء المُقدّم ١٣ يوم	77	نوء الصرفة ١٣ يوم	1 4	الوسم ٥٢ يوم	17	الحوت ٢٩ يوم	17	دیسمبر ۳۱ یوم	17	کانون (۱) ۳۱ یوم	17	ذي الحجة	17
نوء المؤخّر ١٣ يوم	**	نوء العوّاء ١٣ يوم	14	المجموع (٣٦٥) يوم		جموع (۳۲۵) يوم	اله	مجموع (۳۲۵) يوم	الـا	مجموع (۳۲۵) يوم	11	جموع (۳۵٤) يوم	الم
نوء الرّشاء ١٣ يوم	44	نوء السيماك ١٣ يوم	١٤										

المجموع (٣٦٥) يوم

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين وما يقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى

الايضاح	طلوع النجوم من الشهر الميلادي	عدد أيام كل نجم	أسماء النجوم عددها (۲۸) نجم	٩	الأسماء الدارجة عددها (١٢)	٩
النجم الأول من نجوم المربعانية	۷ دیسمبر	1 7	نوء الإكليل	١		
النجم الثاني من نجوم المربعانية	۲۰ دیسمبر	١٣	نوء القلب	۲	المربعانية ٣٩ يوم	١
النجم الثالث من نجوم المربعانية	۲ يناير	١٣	نوء الشولة	٣	اعربت با ایرم	
النجم الأول من نجمي الشبط	١٥ يناير	١٣	نوء النعايم	٤	الشبط ٢٦ يوم	4
النجم الثاني من نجمي الشبط	۲۸ يناير	١٣	نوء البلاة	٥	السبط ١٠ يوم	, ,
العقرب الأول	۱۰ فبرایر	١٣	نوء سعد الذابح	٦		
العقرب الثاني	۲۳ فبرایر	١٣	نوء سعد بُلع	٧	العقارب ٣٩ يوم	٣
العقرب الثالث	۸ مارس	١٣	توء سعد السعود	۸	755	
الحميم الأول	۲۱ مارس	١٣	نوء سعد الأخبية	٩		٤
الحميم الثاني	۳ إبريل	1 7	نوء المقدم	١.	الحميمان ٢٦ يوم	•
الذراع الأول	١٦ إبريل	1 7	نوء المؤخر	11	M M	
الذراع الثاني	۲۹ ابریل	1 7	ثوء الرشاء	17	الذراعان ٢٦ يوم	٥
تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية	۱۲ مایو	1 "	نوء الشرطين	14		
١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك	۲۵ مایو	١٣	نوء البطين	١٤	الثريا ٣٩ يوم	٦
٠٠ يومًا وتسمى الكنَّة	٧ يونية	١٣	نوء الثريا	10	13	
	۲۰ يونية	١٣	نوء الدبران	17	التُويبع ١٣ يوم	٧
الهقعة وتسمى الجوزاء الأولى	٣ يولية	1 7	نوء الهقعة	۱۷		A
الهنعة وتسمى الجوزاء الثانية	١٦ يولية	١٣	نوء الهنعة	۱۸	الجوزاء ٢٦ يوم	٨
	٢٩ يولية	1 7	نوء الذِراع	١٩	المرزم ١٣ يوم	٩
	١١ أغسطس	١٣	نوء النثرة	۲.	الكليبين ١٣ يوم	1 •
	۲٤ أغسطس	١٣	نوء الطرفة	۲١		
نجم سهيل: يوافق برجي السنبلة و الميزان و في هذه الفترة تقع عشايا ممطرة و لهذا الفلكيون يقولون نجم سهيل موسم	۳ سبتمبر	١٤	نوء الجبهة	7 7		11
أمطار.	۲۰ سبتمبر	١٣	نوء الزبرة	7 7	سنهيل ٥٣ يوم	, ,
•	۳ اکتوبر	١٣	نوء الصرفة	Yź		
النجم الأول من نجوم الوسم	١٦ اكتوبر	١٣	نوء العوّاء	40		
النجم الثاني من نجوم الوسم	۲۹ اکتوبر	١٣	توء السيماك	77		17
النجم الثالث من نجوم الوسم	۱۱ نوفمبر	١٣	نوء الغفر	7 7	الوسم ٥٢ يوم	, ,
النجم الرابع من نجوم الوسم	۲۶ نوفمبر	1 7	نوء الزبانا	۲۸		

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها رحسب حساب حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى

				• /		عربيب سيول السنة وبوسم الرزاعة ا	
अ		م أم القرى - مقارنة الأشهر الهجرية الشمسية	[۲]حسب تقوي	g	الشمسية (البروج) مع النجوم الفلكية	حِسابات حُساب منطقة جازان - مقارنة الأشهر الهجرية	[۱]حسب.
يد أيام	أسماء النجوم	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	م	عدد أيام	أسماء النجوم	الأشهر الهجرية الشمسية [البروج]	م
.4	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف)	١	م فصل	نوء الشرطين ١٣ يوم	(موسم الشب) في (فصل الصيف)	١
بل الصية (۱۹)	نوء المقدم ١٣ يوم	[يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	۲	بل الصية (۱۹)	نوء البطين ١٣ يوم	أ يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية]	۲
ا غُولًا مِيْ	نوء الموخر ١٣ يوم	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية	٣	اغ ي	نوء الثريا ١٣ يوم	[ومن ۲۹ برج الحوت إلى ۲۸ برج الجوزاء]	٣
3 2	نوء الرشاء ١٣ يوم	١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٠٤ يومًا وتسمى الكنة وتوافق بداية الكنة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم	£	رة ري ع ري ع	نوء الدبران ١٣ يوم	تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ ابريل	£
1	نوء الشرطين ١٣ يوم	١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين، بعدها تظهر	٥	a l	نوء الهقعة ١٣ يوم	وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق الونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي	٥
(m)	نوء البطين ١٣ يوم	الثريا من الشرق مع طلوع الفجر، والكنّة اسرم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة	٦	الشب)	نوء الهنعة ١٣ يوم	الثُرِياً في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]	٦
ů.	نوء الثريا ١٣ يوم		٧	ý	نوء الذراع ١٣ يوم		٧
9	نوء الدبران ١٣ يوم		٨	4	نوء النثرة ١٣ يوم		٨
د أيام ق	نوء الهقعة ١٣ يوم	(موسم الخريف) في (فصل الخريف)	٩	د أيام أ	نوء الطرفة ١٣ يوم	(موسم الخريف) في (فصل الخريف)	٩
2 C	نوء الهنعة ١٣ يوم	[يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر]	1.	امل (نوء الجبهة ١٤ يوم	[يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر]	١.
الغريف (موسم (۹۲) يــوم	نوء الذراع ١٣ يوم		11	الغري ((۹۲) يـ	نوء الزبرة ١٣ يوم		11
(3) 2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	نوء النثرة ١٣ يوم	[ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	١٢	ر علم ا	نوء الصرفة ١٣ يوم	[ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	17
الخريف)	نوء الطرفة ١٣ يوم		1 4	الغريف)	نوء العوّاء ١٣ يوم		١٣
5	نوء الجبهة ١٤ يوم		1 £	Ĵ.	نوء السِماك ١٣ يوم		١٤
4	نوء الزبرة ١٣ يوم		10	9	نوء الغفر ١٣ يوم (١)		10
د أيام ق	نوء الصرفة ١٣ يوم	موسم (المخرط/ الزبانا) في (فصل الشتاء)	١٦	د ایام ه	نوء الزِبانا ١٣ يوم	موسم (المخرط/ الزبانا) في (فصل الشناء)	١٦
13 ()	نوء العوّاء ١٣ يوم	[یوافق مابین ۱۹ سبتمبر و ۱۸ دیسمبر]	١٧	فصل اذا	نوء الإكليل ١٣ يوم	[یوافق مابین ۱۹ سبتمبر و ۱۸ دیسمبر]	1 7
الثناء ((۱۹) يـ	نوء السيماك ١٣ يوم		١٨	الشتاء (مو (۱۹) يـوم	نوء القلب ١٣ يوم		۱۸
ر هوسم پيوم پيوم	نوء الغفر ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج السنبلة إلى ۲۷ برج القوس]	١٩	1	نوء الشولة ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج السنبلة إلى ۲۷ برج القوس]	١٩
المغرط	نوء الزِبانا ١٣ يوم		۲.	المغرط)	نوء النعايم ١٣ يوم		۲.
<u> </u>	نوء الإكليل ١٣ يوم		71	3	نوء البلدة ١٣ يوم		71
	نوء القلب ١٣ يوم	() 1 1 2 2 4 cm	7 7		نوء سعد الذابح ١٣ يوم		7 7
9 4	نوء الشولة ١٣ يوم	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع)	7 7	(موسم	نوء سعد بلع ١٣ يوم	موسم (الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع)	7 7
مد أيام فصل م الصيغي / ا	نوء النعايم ١٣ يوم	[یوافق مابین ۱۹دیسمبر و ۱۹ مارس]	Y £	عد أيام سم الصو (ا	نوء سعد السعود ١٣ يوم	[یوافق مابین ۱۹دیسمبر و ۱۹ مارس]	۲ ٤
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	نوء البلدة ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج القوس إلى ۲۸ برج الحوت]	70	د أيام فصل الربيع ، الصيفي / السعودات) ((۹) يـوم	نوء سعد الأخبية ١٣ يوم	Figure 11 and WA 11 and St. and WA 11 and T	70
الربيع السعودات وم	نوء سعد الذابح ١٣ يوم	ا وهن ۱۸ برج العوس الى ۱۸ برج العوب]	77	الربيع	نوء المقدم ١٣ يوم	[ومن ۲۸ برج القوس إلى ۲۸ برج الحوت]	77
(a)	نوء سعد بلع ١٣ يوم		**	(i)	نوء الموخر ١٣ يوم		**
	نوء سعد السعود ١٣ يوم		۲۸		نوء الرشاء ١٣ يوم	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	۲۸

⁽١) أربعة أيام من منزلة الغفر داخلة في برج السنبلة ـ انظر ص ١٣٤ وص٢١٤

مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

الرقم:	
التاريخ :	TANS
المشفوعات :	

المملكة العربية السعودية وزارة البيئة والمياه والزراعة المديرية العامة للمياه بمنطقة جازان إدارة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الريّ

مواسم الريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ

موعد الريّ	الوصف	الموسيم	مسلسل
إبريل – مايو برج (الحمل – الثور)	الموسم الزراعي الأول في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف قصيرة نظرًا لارتفاع الحرارة خلال هذا الموسم. تستمر فترة بذر الحب بداية من أواخر شهر مايو ولمدة ٢٦ يوم.	الشب	,
يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)	الموسم الزراعي الرنيسي في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة تبدأ من أوانل أغسطس ولمدة ٠٠ يوم. يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لريّ أراضيهم خلال هذا الموسم.	الخريف	٧
أواخر سبتمبر ــ أكتوبر برج (الميزان ـ العقرب)	الموسم الزراعي الرنيسي الثاني في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة ولمدة ٣ أسابيع. تستمر فترة بذر الحب من ٢٥ اكتوبر ولمدة ١٩ يوم.	المخرط	٣
يناير – فبراير برج (الجدي – الدلو)	يعتبر أخر المواسم الزراعية في وادي جازان. تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة نظرًا لانخفاض درجة الحرارة. تستمر فترة بذر الحب مدة طويلة مع بداية يناير ولمدة ٥٢ يوم.	(السعودات)	ŧ

(١) (ورقة مجدولة فيها مواسم الري والزراعة في وادى جازان (محلية) حصلت عليها من إدارة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الريّ)

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

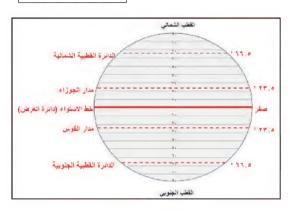
فصول السنة و مواسم الزراعة و مواسم الريّ و بذر الحبّ ﴿ الذرة الرفيعة والدخن والسمسم ﴾ في منطقة جازان الموافق لحساب العرب ﴿ المعتمدة من المؤلف ﴾

موعد الريّ (موسم نزول الأمطار وجريان السيول في الأودية (ريّ الأراضي الزراعية)	الوصف	[الفصل-الموسم]	م
إبريل – مايو برج (الحمل – الثور)	 هذا الموسم هو الموسم الزراعي الأول في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية لفترة قصيرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة في هذا الموسم تستمر فترة بذر الذرة والدخن والسمسم من ٢٣ مايو إلى ١٦ يونية و لمدة ٢٥ يومًا 	(موسم الشبّ) في (فصل الصيف) [يوافق مابين ٢٠ مارس و ١٨ يونية] [ومن ٢٩ برج الحوت إلى ٢٨ برج الجوزاء]	,
يوليو – أغسطس برج (السرطان - الأسد)	 يعد هذا هو الموسم الزراعي الرئيسي في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف ولمدة ١٠ أيام تستمر فترة بذر السمسم من ١١ أغسطس إلى ٩ سبتمبر و لمدة ٣٠ يومًا تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١١ أغسطس إلى ١٨ سبتمبر و لمدة ٣٩ يومًا يبذل المزارعون أقصى ما في وسعهم لري أراضيهم خلال هذا الموسم 	(موسم الخريف) في (فصل الخريف) [يوافق مابين ١٩ يونية و ١٨ سبتمبر] [ومن ٢٩ برج الجوزاء إلى ٢٧ برج السنبلة]	۲
أواخر سبتمبر _ أكتوبر _ نوفمبر برج (الميزان – العقرب- أوائل القوس)	- الموسم الزراعي الرئيسي الثاني في منطقة جازان - تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف لمدة ٣ أسابيع - تســـتمر فترة بذر الذرة والدخن من ١٤ أكتوبر إلى ٢٦ أكتوبر و لمدة ١٣ يومًا هذا في البذر على الســيل أما البذرعلى المطر فتقدم بيوم، وكذلك تقدم الخبوت على المعامل في البذر في حدود يومين تستمر فترة بذر السمسم من ٦ ديسمبر إلى ١٨ ديسمبر و لمدة ١٣ يومًا	(موسم المخرط /الزبانا) في (فصل الشتاء) [يوافق مابين ١٩ سبتمبر و ١٨ ديسمبر] [ومن ٢٨ برج السنبلة إلى ٢٧ برج القوس]	٣
[ديسمبر - يناير - فبراير] برج [القوس - الجدي - الدلو]	 يعتبر آخر المواسم الزراعية في منطقة جازان تحتاج الأراضي المروية الى فترة جفاف طويلة نظرًا لإنخفاض درجة الحرارة في هذا الموسم تستمر فترة بذر السمسم من ١٩ ديسمبر إلى ٢٦ يناير و لمدة ٣٩ يومًا تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١ يناير إلى ٢٢ فبراير و لمدة ٣٥ يومًا 	(موسم الصيفي / السعودات) في (فصل الربيع) [يوافق مابين ١٩ ديسمبر و ١٩ مارس] [ومن ٢٨ برج القوس إلى ٢٨ برج الحوت]	٤

المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يومياً

- المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = 77 جنوب خط الاستواء + 77 ° شمال خط الاستواء = 19 (۱)
- طول السمسافة ما بين دوائر العرض = ١١١ كم تقريبًا. إذن: المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء = ٧٤ × ١١١ = ٧١٧٥ كم تقريبًا.
- المدة الزمنية التي تستغرقها الشمس في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء ٦ أشهر تساوي ١٨٢ يومًا و ١٨٥ اساعة، أي مايعادل ١٨٢,٦١ يومًا وهي بعدد مواقع مشارق الشمس تقريبًا وأيضًا بعدد مغارب الشهمس تقريبًا والعلم عند الله، هذا في رحلتها من مدار القوس إلى مدار الجوزاء وكذلك في عودتها من مدار الجوزاء إلى مدار القوس ستة أشهر أي مايعادل ١٨٢,٦١ يومًا فيكون مجموع الأيام ذهابًا وإيابًا ٥٣ يومًا و ٣٠ يومًا و ١٨٠ و التقلم عند الله و ١٨٠ يومًا و ١٠٠ و ١٨٠ منظم عند الله و ١٠٠ و ١٠٠ منطقة ١٩٥٠ كم تقريبًا وكذلك تقطع الشمس كل يوم مسافة ١٠٥ ، ٢٨ كم تقريبًا وكذلك تقطع الشمس كل يوم مسافة ٢٨,٥٦٩ كم تقريبًا ومنطقة ٩١٥،٢١ كم تقريبًا وكذلك تقطع الشمس كل يوم مسافة ٢٥,٥٦٩ كم تقريبًا ومنطقة ٩١٥،٢١ كم تقريبًا وخطى طول (٢٤-٣٤ شرقًا).
- منطقة جازان تقع بين دائرتي عرض (١٦-١٧ شمالًا) وخطي طول (٢٠-٣٤ شمرقًا). إذن: المسافة بين محافظة الطوال ومحافظة الدرب تساوى (١١١ كم تقريبًا).
- الفارق الزمني في مدة المذاري بين جنوب منطقة جازان وشهمالها والعكس = (٢٠٨٥ يوم) يعادل (٤ أيام) وعلى منتصف المنطقة (يومان) تقريبًا الشهمس تتحرك في شهروقها ظاهريًا من الجنوب الشهرقي إلى الشهمال الشهرقي من ١٩ ديسهمبر
- الشهمس تتحرك في شهروقها ظاهريًا من الجنوب الشهريًا إلى الشهمال الشهرقي من ١٩ ديسهم الله ١٩ الله المرقي الله ١٩ الى ١٨ يونية، والعكس حيث تتحرك الشمس في شروقها ظاهريًا من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي من ١٩ يونية إلى ١٨ ديسمبر.

دوائر العرض



• عندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الجنوب إلى الشمال تتعامد أشعتها على أراضي محافظة الطوال الواقعة جنوب منطقة جازان قبل أراضي محافظة الدرب الواقعة شمال المنطقة، وبهذا تكون مذاري أراضي محافظة الطوال متقدمة في فصلي (الربيع والصيف) على أراضي محافظة الدرب في حدود أربعة أيام، وعلى منتصف المنطقة في حدود يومين والعكس فعندما تكون الشمس متجهة في رحلتها من الشمال إلى الجنوب تتعامد أشعتها على أراضي محافظة الدرب الواقعة شمال المنطقة قبل أراضي محافظة الطوال الواقعة جنوب المنطقة وبذلك تكون مذاري أراضي محافظة الدرب متقدمة في فصلي (الخريف والشتاء) على أراضي محافظة الطوال في حدود أربعة أيام، وعلى منتصف المنطقة في حدود يومين، والعلم عند الله.

(١) عبدالله مسفر المريشد الدوسري من مواليد ١٣٩٨هـ بالرياض – حاصل على شهادة بكالوريوس علم اجتماع – مشرف ملاحين بالخطوط السعودية

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

مواسم البريّ والبذر في منطقة جازان

		ری	أم القر	تقويم	حسب							ا جازان	، حسابات حُساب منطقة	حسر		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
ه ۳ العقارب	السعود	٩٩ الحوت	۲.		وسم الشبَ سيف)	: بداية م فصل الد	أولًا <u>:</u>)		ا الشرطان	٩٩ الحوت	۲.		بّ (فصل الصيف)	رسم الش	أولًا: بداية مو	
الحميمان	ا الأخبية	الحمل	71	٣			الشب		۲ الشرطان	ا الحمل	71	٣	١ هذا الموسىم هو الموسىم			
۲ الحميمان	٢ الأخبية	۲ الحمل	* *	مارس			*		۳ الشرطان	۲ الحمل	**	مارس	الزراعي الأول في منطقة جازان.	شهر	الشبّ / يوافق [مابين ٢٠ مارس	
۳ الحميمان	٣ الأخبية	۳ الحمل	74						ع الشرطان	۳ الحمل	74		٢ ـ تحتاج الأراضي المروية إلى	۱ ـ إبريل ۲ ـ مايو	و ۱۸ يونية]	
؛ الحميمان	؛ الأخبية	غ الحمل	7 £						ه الشرطان	غ الحمل	7 £		فترة جفاف قصب يرة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة خلال هذا	برج	ومن[۲۹الحوت إلى ۲۸الجوزاء]	
ه الحميمان	ه الأخبية	ه الحمل	40						۳ الشرطان	ه الحمل	70		الموسم.	١ ـ الحمل	وعدد أيام الموسم (٩١) يوم	
الحميمان	٣ الأخبية	٦ الحمل	*1						٧ الشرطان	۳ الحمل	**		 ۳ تستمر فترة بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) 	٢۔ الثور		
٧ الحميمان	٧ الأخبية	٧ الحمل	**						۸ الشرطان	٧ الحمل	**		من ٢٣مايو إلى ١٦ يونية الموافق ٢الجوزاء			
۸ الحميمان	۸ الأخبية	۸ الحمل	۲۸						ه الشرطان	۸ الحمل	۲۸		إلى ٢٦ الجوزاء ولمدة ٢٥ يوم.			
۹ الحميمان	ه الأخبية	و الحمل	44						۱۰ الشرطان	و الحمل	79					
١٠ الحميمان	١٠ الأخبية	١٠ الحمل	۳.						۱۱ الشرطان	١٠ الحمل	۳.					
الحميمان	۱۱ الأخبية	۱۱ الحمل	۳١						۱۲ الشرطان	11 الحمل	۳۱					
۱۲ الحميمان	۱۲ الأخبية	۱۲ الحمل	١	£					۱۳ الشرطان	۱۲ الحمل	١	£				
۱۳ الحميمان	١٣ الأخبية	۱۳ الحمل	۲	إبريل					ا البطين	۱۳ الحمل	۲	إبريل				
۱٤ الحميمان	ا المقدم	1 ٤ الحمل	٣						۲ البطين	1 £ الحمل	٣					

						(جازان	قة	في منط	والبذر	ريّ	سم الـ	موا			
		ری	أم الق	، تقويم	حسب								ب حسابات حُساب منطق	حسد		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
١٥ الحميمان	المقدم	10 الحمل	ź	٤					۳ البطين	10 الحمل	٤	٤				
١٦ الحميمان	المقدم	۱۳ الحمل	٥	إبريل			الشب		ئ البطين	1 ٦ الحمل	٥	إبريل			الشبّ	
۱۷ الحميمان	المقدم	۱۷ الحمل	۳						ه البطين	۱۷ الحمل	٦					
۱۸ الحميمان	ه المقدم	۱۸ الحمل	٧						۲ البطین	۱۸ الحمل	٧					
١٩ الحميمان	المقدم	۱۹ الحمل	۸						۷ البطين	۱۹ الحمل	٨					
۲۰ الحميمان	٧ المقدم	۲۰ الحمل	٩						۸ البطین	۲۰ الحمل	٩					
۲۱ الحميمان	۸ المقدم	۲۱ الحمل	١.						۹ البطين	۲۱ الحمل	١.					
۲۲ الحميمان	ه المقدم	۲۲ الحمل	11						۱۰ البطین	۲۲ الحمل	11					
۲۳ الحميمان	١٠ المقدم	۲۳ الحمل	١٢						۱۱ البطين	۲۳ الحمل	١٢					
۲٤ الحميمان	۱۱ المقدم	۲٤ الحمل	14						۱۲ البطين	۲٤ الحمل	١٣					
۲۵ الحميمان	۱۲ المقدم	۲۵ الحمل	١٤						۱۳ البطين	۲۵ الحمل	١٤					
۲٦ الحميمان	١٣ المقدم	۲٦ الحمل	10						ا الثريا	۲٦ الحمل	10		الثريا يوم ١٥ إبريل	ل الشمس	ייינ ו	
ا الذراعان	١ المؤخر	۲۷ الحمل	١٦						۲ الثريا	۲۷ الحمل	١٦					
۲ الذراعان	٢ المؤخر	۲۸ الحمل	١٧						۳ الثريا	۲۸ الحمل	١٧					
۳ الذراعان	٣ المؤخر	۲۹ الحمل	١٨						؛ الثريا	۲۹ الحمل	١٨					

						ئ	ا جازار	قة	ي منط	لبذر فر	<u>ي</u> وا	الرب	مواسم			
		ری	أم الق	، تقويم	حسب							زان	حسابات حُساب منطقة جا	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
؛ الذراعان	؛ المؤخر	۳۰ الحمل	١٩	٤ إبريل					ہ الثریا	۳۰ الحمل	19	٤ إبريل	الثريا		الشبّ	
ه الذراعان	ه المؤخر	۳۱ الحمل	۲.						۲ الثريا	۳۱ الحمل	۲.		۱- الثريا تشاهد بالليل في (نوفمبر - ديسمبر - يناير - فبراير			
٦ الذراعان	٣ المؤ ذ ر	۱ الثور	71						٧ الثريا	۱ الثور	71		مارس - إبريل).			
٧ الذراعان	٧ المؤ ذ ر	۲ الثور	**						۸ الثريا	۲ الثور	77		 ٢- الثريا تشاهد بالنهار فجرًا في (يونية - يولية - أغسطس - 			
۸ الذراعان	۸ المؤخر	۳ الثور	77						ه الثريا	۳ الثور	7 7		سبتمبر - أكتوبر) وتتوسط الثريا السماء في أوائل شهر (سبتمبر)			
ه الذراعان	ه المؤخر	٤ الثور	7 £						۱۰ الثريا	؛ الثور	7 £		فجرًا.			
۱۰ الذراعان	۱۰ المؤ ذ ر	ه الثور	70						۱۱ الثريا	ه الثور	70		"- الثريا لا تظهر في شهر مايو، لأنها تغرب مع الشمس وتطلع			
۱۱ الدراعان	۱۱ المؤخر	۳ الثور	**						۱۲ الثريا	۳ الثور	**		معها أو بعدها ولذا لا تظهر لأنها تكون متخفية في شعاع حمرة الشمس.			
۱۲ الذراعان	١٢ المؤخر	٧ الثور	**						۱۳ الثريا	٧ الثور	* *		القنفش.			
۱۳ الذراعان	۱۳ المؤخر	۸ الثور	47	ثريا	ختفاء الن	الكنة وا	بداية		۱ الدبران	۸ الثور	47		واختفاء الثريا	بداية الكنة		
۱٤ الذراعان	ا الرشاء	ه الثور	44	٦ يونية	وزاء الموافق	١ من برج الج	تختفي الثريا من وحتى نهاية ٦١ وذلك ٢٠ يومًا		۲ الدبران	۹ الثور	44		ة ١٦من برج الجوزاء الموافق ٦يونية أشد أيام السنة حرارة.	يا من السماء بالليل وهي	وذلك • ٤ يومًا، وتسمى الكنّة(١) الكنة : اسم للفترة التي تختفي فيها الثر	
ه ۱ الذراعان	الرشاء	۱۰ الثور	٣.	يغر	م ١٣ من المؤ	بداية من اليو	تقويم أم القرى وتنتهي اليوم ٣		۳ الديران	۱۰ الثور	٣.		لة الذراع بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع جمل ـ الحيوان المعروف ـ وذلك بناءً عندهم على ان	أحد. ، في الذراع فلا يراها إلا ال	الفجر ولكنها لا تُرى في أول ظهورها لا *ومن أقوال الناس: ان الثريا إذا طلعت	
۱٦ الذراعان	الرشاء	۱۱ الثور	١	٥	مع	يا من الشرق	بعدها تظهر الثر طلوع الفجر.		ع الدبران	۱۱ الثور	١	٥	باح (الندى) على أوراق الأشجار وأغصائها وهو ما سه سمك الكنعد، وإذا كثر توفر في السوق بكثرة برحان سمك (الحديد) ولها، سمك الحديد هو أول دلائل	لَّهُ الْذَراعُ انكَ تجد في الص شرة السمك في البحر وخاه	لا تجده في فترة الكنة. ومن علاماتها ك	
۱۷ الذراعان	ئ الرشاء	۱۲ الثور	۲	مايو	، فيها مد أيام	رة التي تختفي اء ليلًا وهي أنا	والكنة اسم للفتر الثريا من السما السنة حرارة.		ه الدبران	۱۲ الثور	۲	وقال المرزوقي (ولِستُ من إبريل نيسان تاقل الثريا فلا شرى أربعين ليلة) (١)				
۱۸ الذراعان	ه الرشاء	۱۳ الثور	*				السعة عزارة.		۲ الدبران	۱۳ الثور	٣		صانحى، (الطبعة الأولى) صفحة ٢٠ نقلًا من كتاب الأزمنة	, تراث وحضارة د. حسن يحيى	(١) كما في تقويم أم القرى. (٢) من كتاب الزراعة في المخلاف السليماني والأمكنة - للمرزوقي ـ صفحة ٢٦١	

						ازان	طقة ج	مند	بذر في	ريّ والـ	ىم ال	مواس				
		ی	أم القر	ب تقويم									حسابات حُساب من	حسب ،		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الري	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
۱۹ الذراعان	٣ الرشاء	۱ ٤ الثور	£	٥					٧ الديران	۱ ٤ الثور	£	٥			الشب	
۲۰ الذراعان	٧ الرشياء	ه ۱ الثور	٥	مايو			الشب		۸ الدبران	ه ۱ الثور	٥	مايو				
۲۱ الذراعان	۸ الرشاء	۱٦ الثور	٣						ه الدبران	۱٦ الثور	¥					
۲۲ الدراعان	۹ الرشاء	۱۷ الثور	٧						۱۰ الدبران	۱۷ الثور	٧					
۲۳ الذراعان	۱۰ الرشاء	۱۸ الثور	٨						۱۱ الدبران	۱۸ الثور	٨					
۲٤ الذراعان	۱۱ الرشاء	۱۹ الثور	٩						۱۲ الدبران	۱۹ الثور	٩					
ه ۲ الذراعان	۱۲ الرشاء	۲۰ الثور	1.						۱۳ الدبران	۲۰ الثور	1.					
۲٦ الذراعان	۱۳ الرشاء	۲۱ الثور	11						الهقعة	۲۱ الثور	11					
۱ الثريا	ا الشرطان	۲۲ الثور	17						٢ الهقعة	۲۲ الثور	17					
۲ الثريا	۲ الشرطان	۲۳ الثور	١٣						٣ الهقعة	۲۳ الثور	١٣					
۳ الثريا	۳ الشرطان	۲٤ الثور	١٤						؛ الهقعة	۲٤ الثور	١٤					
ئ الثريا	۽ الشرطان	ه ۲ الثور	10						ه الهقعة	ه ۲ الثور	١٥					
ہ الثریا	ه الشرطان	۲٦ الثور	١٦						٣ الهقعة	۲٦ الثور	١٦					
٦ الثريا	۳ الشرطان	۲۷ الثور	١٧						٧ الهقعة	۲۷ الثور	١٧					
٧ الثريا	٧ الشرطان	۲۸ الثور	١٨						۸ الهقعة	۲۸ الثور	١٨					

						ز	ا جازار	طقة	في من	والبذر	ريّ	سم الـ	موا			
		ی	م القر	تقويم أ	حسب				**		**		حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م
۸ الثريا	۸ الشرطان	۹ ۹ الثور	۱۹						۹ الهقعة	۲۹ الثور	۱۹	Ö				
۹ الثريا	۹ الشرطان	۳۰ الثور	۲.	ه مايو			الشب		۱ ، الهقعة	۳۰ الثور	۲٠	مايو			الشب	
۱۰ الثريا	۱۰ الشرطان	۳۱ الثور	۲١	3.			•		الهقعة	۳۱ الثور	۲١				·	
۱۱ الثريا	۱۱ الشرطان	ا الجوزاء	* *						۱۲ الهقعة	ا الجوزاء	**					
۱۲ الثريا	الشرطان	۲ الجوزاء	7 7		رالدخن وال صل الصيف		بدایة مذار:		١٣ الهقعة	الجوزاء	7 17	يف)	سمسم) موسم الشبّ (فصل الص	ة والدخن وال	بداية مذاري (الذرة	
۱۳ الثريا	۱۳ الشرطان	۳ الجوزاء	7 £						الهنعة	۳ الجوزاء	Y £					1
١٤ الثريا	البطين	ئ الجوزاء	40						الهنعة	ئ الجوزاء	۲٥					
١٥ الثريا	۲ البطين	ه الجوزاء	77						الهنعة	ه الجوزاء	47					
١٦ الثريا	۳ البطين	الجوزاء	* *						الهنعة	الجوزاء	۲۷					
۱۷ الثريا	ئ البطين	٧ الجوزاء	۲۸						الهنعة	۷ الجوزاء	۲۸					
۱۸ الثريا	ه البطين	۸ الجوزاء	44						الهنعة	۸ الجوزاء	44					
١٩ الثريا	البطين	ه الجوزاء	۳.						الهنعة	ه الجوزاء	٣.					
۲۰ الثريا	٧ البطين	۱، الجوزاء	٣١						۸ الهنعة	۱۰ الجوزاء	۳١					
۲۱ الثريا	۸ البطین	الجوزاء	١	٦ يونية					۹ الهنعة	الجوزاء	١	۳ یونیة				
۲۲ الثريا	ه البطين	۱۲ الجوزاء	۲	. J.					١٠ الهنعة	۱۲ الجوزاء	۲	- J.				

						(جازان	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	اسم الـر	مو			
		ی	أم القر	تقويم	حسب							لة جازان	، حسابات حُساب منطق	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۲۳ الثريا	۱۰ البطين	۱۳ الجوزاء	٣	۳					۱۱ الهنعة	۱۳ الجوزاء	٣	٦				
۲٤ الثريا	۱۱ البطين	۱٤ الجوزاء	ŧ	يونية			الشب		۱۲ الهنعة	ا 1 الجوزاء	ŧ	يونية			الشبّ	
۲۵ الثريا	۱۲ البطين	ه ۱ الجوزاء	0						الهنعة	ه ۱ الجوزاء	٥					
۲٦ الثريا ۲۷	۱۳ البطين	۱۹ الجوزاء ۱۷	٧	**	~~** ** *		3-51 . 50		ا الذراع ت	۱٦ الجوزاء ۱۷	٧		*****	2.11		
الثريا	الثريا	الجوزاء		4	ایه الک	یا ونھ	ظهور الثر		الذراع	الجوزاء			يا ونهاية الكنة	ظهور التر		
۲۸ الثريا	۲ الثريا	۱۸ الجوزاء	۸						۳ الذراع	۱۸ الجوزاء	۸					
۲۹ الثريا	۳ الثريا	۹ ۱ الجوزاء	٩						؛ الذراع	۱۹ الجوزاء	٩					
۳۰ الثريا	؛ الثريا	۲۰ الجوزاء	1.						ه الذراع	۲۰ الجوزاء	1.					
۳۱ الثريا	ه الثريا	۲۱ الجوزاء	11						۳ الذراع	۲۱ الجوزاء	11					
۳۲ الثريا	٦ الثريا	۲۲ الجوزاء	١٢						٧ ال ذ راع	۲۲ الجوزاء	17					
۳۳ الثريا	٧ الثريا	۲۳ الجوزاء	١٣						۸ الذراع	۲۳ الجوزاء	١٣					
٣٤ الثريا	۸ الثريا	۲٤ الجوزاء	١٤						ه الذراع	۲٤ الجوزاء	١٤					
۳٥ الثريا	۹ الثريا	ه ۲ الجوزاء	10						۱۰ الذراع	ه ۲ الجوزاء	10					
٣٦ الثريا	۱۰ الثريا	۲٦ الجوزاء	١٦	الشب	بمسم) موسم)	والدخن والس صل الصيف	ة مذاري (الذرة و (فد	نهای	۱۱ الذراع	٢٦ الجوزاء	١٦	الصيف)	لسمسم) موسم الشبّ (فصل	ة والدخن وا	نهایة مذاري (الذر	
۳۷ الثريا	۱۱ الثريا	۲۷ الجوزاء	١٧						۱۲ الذراع	۲۷ الجوزاء	١٧					

						ن	ة جازار	طة	فی من	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	م القر	، تقويم أ	حسب				**		••		حسابات حساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	a
۳۸ الثريا	۱۲ الثريا	۲۸ الجوزاء	١٨	صيف)	فصل الد	شبّ (ية موسم ال	نها	۱۳ الذراع	۲۸ الجوزاء	١٨		(فصل الصيف)	رسم الشبّ	نهایة مو	
۳۹ الثريا	۱۳ الثريا	۲۹ الجوزاء	١٩	لخريف)		الخريف اية موسم ا	بدایة موسم وبدا	ثاثيًا:	ا النثرة	٢٩ الجوزاء	١٩	م الغبرة	(فصل الخريف) وبداية موسم	م الخريف	تانيًا: بداية موس	
ا التوييع	ا الدبران	۳۰ الجوزاء	۲.						۲ النثرة	۳، الجوزاء	۲.		 ١ يعد هذا الموسم هو الموسم الزراعي الرئيسي في منطقة 	شهر	الخريف	
۲ التويبع	۲ الدبران	۳۱ الجوزاء	۲١	٦ يونية			الخريف		۳ النثرة	۳۱ الجوزاء	۲١	٦ يونية	جازان .	١- يولية	[يوافق مابين ١٩	
۳ التويبع	۳ الدبران	ا السرطان	**						؛ النثرة	ا السرطان	77		 ٢- تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف حوالي ١٠ أيام. 	٢_ أغسطس	يونية و١٨ سبتمبر]	
؛ التويبع	٤ الدبران	۲ السرطان	74						ه النثرة	۲ السرطان	74		" ـــ تستمر فترة بذر (نشح) السمسم من ١١ أغسطس إلى		ومن[٢٩ الجوزاء إلى ٢٧ السنبلة]	
ه التويبع	ه الدبران	۳ السرطان	۲£						٦ النثرة	۳ السرطان	Y £		۹ سبتمبر.		وعدد أيام الموسم (٩٢) يوم .	
٦ التوييع	۳ الدبران	ء السرطان	40						٧ النثرة	ء السرطان	40		 ٤ تستمر فترة بذر الحب لمدة طويلة [من ١١ أغسطس إلى 	برج	(۱۱) يوم .	
٧ التويبع	٧ الدبران	ه السرطان	**						۸ النثرة	ه السرطان	44		١٥ سبتمبر ومن ٢٠ الاسد إلى٢٤ السنبلة ولمدة ٣٦ يوم].	۱ - السرطان ۲ - الأسد		
۸ التويبع	۸ الدبران	٦ السرطان	**						۹ النثرة	٦ السرطان	**		وتضاف ٣أيام عند الضرورة أو لمن حصل له خلل في البذر	1 - (8 m)		
ه التويبع	۹ الدبران	٧ السرطان	47						۱۰ النثرة	٧ السرطان	۲۸		فيصــبح مجموع مدة المذاري ٣٩يومًا			
۱۰ التويبع	۱۰ الدبران	۸ السرطان	44						۱۱ النثرة	۸ السرطان	44		 مـــ يبذل المزارعون أقصــى مافى وســعهم لريّ أراضــيهم 			
۱۱ التويبع	۱۱ الدبران	ه السرطان	٣.						۱۲ النثرة	ه السرطان	۳.		خلال هذا الموسم.			
۱۲ التويبع	۱۲ الدبران	۱۰ السرطان	١	٧					۱۳ النثرة	۱۰ السرطان	١	٧				
۱۳ التويبع	۱۳ الدبران	۱۱ السرطان	۲	يولية					۱ الطرفة	۱۱ السرطان	۲	يولية				

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

						(، ج ازان	لمقة	في مند	والبذر	ريّ	سم الـ	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب							جازان	، حسابات حُساب منطقة	<u></u>		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسيم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
ا الجوزاء	ا الهقعة	۱۲ السرطان	٣	٧			الخريف		۲ الطرفة	۱۲ السرطان	٣	٧			الخريف	
۲ الجوزاء	٢ الهقعة	۱۳ السرطان	ŧ	يولية					۳ الطرفة	۱۳ السرطان	£	يولية				
۳ الجوزاء	الهقعة	۱٤ السرطان	٥						؛ الطرفة	۱٤ السرطان	٥					
ئ الجوزاء ه	؛ الهقعة ه	ه ۱ السرطان ۱۳	٧						ه الطرفة ۳	۱۵ السرطان ۱۳	٧					
الجوزاء ٢	الهقعة	۱۱ السرطان ۱۷	٨						، الطرفة ٧	السرطان ۱۷	٨					
الجوزاء ٧	الهقعة ٧	السرطان	9						الطرفة ٨	السرطان	9					
الجوزاء ۸	الهقعة ۸	السرطان ۱۹	١.						الطرفة ٩	السرطان ۱۹	١.					
الجوزاء ٩	الهقعة و	السرطان ٢٠	11						الطرفة ١٠	السرطان ۲۰	11					
الجوزاء	الهقعة	السرطان ۲۱	17						الطرفة ۱۱	السرطان ۲۱	17					
الجوزاء ١١ الجوزاء	الهقعة ١١ الهقعة	السرطان ۲۲ السرطان	١٣						الطرفة ۱۲ الطرفة	السرطان ۲۲ السرطان	١٣					
۱۲ الجوزاء	الهقعة	بسر <u>سان</u> السرطان	١٤						۱۳ الطرفة	۲۳ السرطان	١٤					
۱۳ الجوزاء	١٣ الهقعة	۲٤ السرطان	10						الجبهة	٢٤ السرطان	10					
؛ ۱ الجوزاء	۱ الهنعة	ه ۲ السرطان	١٦						۲ الجبهة	ه ۲ السرطان	١٦					
ه ۱ الجوزاء	٢ الهنعة	۲٦ السرطان	١٧						الجبهة	۲٦ السرطان	١٧					

						ن	ا جازا	طقة	في مند	والبذر	ري	سم ال	موا			
		ی	أم القر	ب تقویم	حسب							جازان	، حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع د الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۱٦ الجوزاء	۳ الهنعة	۲۷ السرطان	١٨	٧					؛ الجبهة	۲۷ السرطان	١٨	٧				
۱۷ الجوزاء	؛ الهنعة	۲۸ السرطان	۱۹	يولية			الخريف		ه الجبهة	۲۸ السرطان	۱۹	يولية			الخريف	
۱۸ الجوزاء	ه الهنعة	۲۹ السرطان	۲٠						٦ الجبهة	۲۹ السرطان	٧٠					
۱۹ الجوزاء	٣ الهنعة	السرطان	*1						الجبهة	السرطان	*1					
الجوزاء	٧ الهنعة	۳۱ السرطان	77						۸ الجبهة	۳۱ السرطان	77					
۲۱ الجوزاء	۸ الهنعة ۹	الأسد	77						ه الجبهة ١٠	الأسد ٢	74					
۲۲ الجوزاء ۲۳	الهنعة	٢ الأسد ٣	70						الجبهة	الأسد	72					
الجوزاء ٢٤	الهنعة	الأسد	77						الجبهة	الأسد	77					
الجوزاء	الهنعة	الأسد	77						الجبهة	الأسد	77					
الجوزاء ٢٦	الهنعة	الأسد	۲۸						الجبهة	الأسد ٢	7.					
الجوزاء ١	الهنعة	الأسد ٧	44						الجبهة ١	الأسد ٧	44					
المرزم ۲	الذراع ۲	الأسد ٨	۳.						الزبرة ۲	الأسد ٨	۳.					
المرزم "	الذراع ۳	الأسد م	۳۱						الزبرة "	الأسد و	۳۱					
المرزم ئ المرزم	الذراع ؛ الذراع	الأسد ١٠ الأسد	١	۸ أغسطس					الزبرة ٤ الزبرة	الأسد ١٠ الأسد	١	۸ أغسطس				

						(، جازان	لمقة	في مند	والبذر	زيّ	سم الـ	موا			
		ی	أم القر	تقويم أ	حسب							، جازان	، حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
ه المرزم	ه الذراع	۱۱ الأسد	۲	٨					ه الزبرة	۱۱ الأسد	۲					
٦ المرزم	۳ الذراع	۱۲ الأسد	٣	أغسطس			الخريف		٦ الزبرة	۱۲ الأسد	٣	۸ أغسطس			الخريف	
٧ المرزم	۷ ال ذ راع	١٣ الأسد	ź						٧ الزبرة	۱۳ الأسد	£		ملاحظة:			
۸ المرزم	۸ الذراع	ا لأسد الأسد	٥						۸ الزبرة	٤ ١ الأسد	٥		الجلجلان الذي ينشــــح في أول مذاري الخريف أفضل من الذي			
۹ المرزم	۹ الذراع	ه ۱ الأسد	٦						۹ الزبرة	٥ ١ الأسد	7"		ينشح في آخر مذاري الخريف، وذلك أن الذي ينشسح في آخر المذاري، قد يحتمل إصسابته			
۱۰ المرزم	۱۰ الذراع	١٦ الأسد	٧						۱۰ الزبرة	۱٦ الأسد	٧		المداري، قد يحتمل إصابت			
۱۱ المرزم	۱۱ الذراع	۱۷ الأسد	۸						۱۱ الزبرة	۱۷ الأسد	۸					
۱۲ المرزم	۱۲ الذراع	۱۸ الأسد	٩						۱۲ الزبرة	۱۸ الأسد	٩					
۱۳ المرزم	۱۳ الذراع	١٩ الأسد	١.						۱۳ الزبرة	۱۹ الأسد	١.					
الكليبين	۱ النثرة	٢٠ الأسد	11				بداية مذاري (ال موسم الخريا		ا الصرفة	٢٠ الأسد	11	لخریف)	لدخن) موسم الخريف (فصل ال	م - الذرة - ا	بداية مذاري (السمس	
۲ الکلیبین	۲ النثرة	۲۱ الأسد	١٢						۲ الصرفة	۲۱ الأسد	١٢					
۳ ا نکلیبی ن	۳ النثرة	۲۲ الأسد	١٣						۳ الصرفة	الأسد الأسد	١٣					
؛ الكليبين	؛ التثرة	۲۳ الأسد	١٤						؛ الصرفة	۲۳ الأسد	١٤					
ه الكليبين	ه النثرة	٤ ٢ الأسد	10						ه الصرفة	۲ ٤ الأسد	10					
٦ الكليبين	٣ النثرة	ه ۲ الأسد	١٦						٦ الصرفة	ه ۲ الأسد	١٦					

						(م ج ازان	لمقة	في مند	والبذر	ريّ	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب								، حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۷ اٹکٹیبین	٧ النثرة	٣٦ الأسد	١٧	۸ أغسطس			الخريف		٧ الصرفة	٢٦ الأسد	۱۷	٨			الخريف	
۸ ا نکئ یبین	۸ النثرة	۲۷ الأسد	١٨	,					۸ الصرفة	۲۷ الأسد	١٨	أغسطس				
۹ الكليبين	۹ النثرة	۲۸ الأسد	19						۹ الصرفة	۲۸ الأسند	19					
۱۰ الکلیبین	۱۰ النثرة	٩ ٦ الأسد	۲.						۱۰ الصرفة	۲۹ الأسد	۲.					
۱۱ الکلیبین	۱۱ النثرة	۳۰ الأسد	*1						۱۱ الصرفة	٣٠٠ الأسد	۲١					
۱۲ الکلیبین	۱۲ النثرة	٣١ الأسد	**						۱۲ الصرفة	٣٦ الأسد	**					
۱۳ الکلیبین	۱۳ النثرة	١ السنبلة	**						۱۳ الصرفة	١ السنبلة	77					
۱ سىھىل	ا الطرفة	٢ السنبلة	۲£						ا العقاء	٢ السنبلة	7 £					
سهيل	۲ الطرفة	السنبلة	40						٢ العقاء	٣ السنبلة	40					
سهيل	۳ الطرفة	غ السنبلة	**						٣ العقاء	؛ السنبلة	**					
٤ سىھىل	؛ الطرفة	ه السنبلة	**						؛ العقاء	ه السنبلة	**					
ە سىھىل	ه الطرفة	٦ السنبلة	۲۸						ه العقاء	٦ السنبلة	۲۸					
۳ سهیل	٦ الطرفة	٧ السنبلة	44						٣ العقاء	٧ السنبلة	44					
٧ سىھىل	٧ الطرفة	۸ السنبلة	٣.						٧ العقاء	۸ السنبلة	٣.					
۸ سىھىل	۸ الطرفة	۹ السنبلة	٣١						۸ العقاء	۹ السنبلة	۳١					

						ان	ا جاز	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب							جازان	حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۹ سهيل	۹ الطرفة	١٠ السنبلة	١	٩					۹ العوّاء	۱۰ السنبلة	١	٩				
۱۰ سىھىل	۱۰ الطرفة	۱۱ السنبلة	۲	سبتمبر			الخريف		١٠ العوّاء	۱۱ السنبلة	۲	سيتمير			الخريف	
۱۱ سهیل	۱۱ الطرفة	۱۲ السنبلة	٣						العقاء	۱۲ السنبلة	٣					
۱۲ سهیل	۱۲ الطرفة	۱۳ السنبلة	£						١٢ العوّاء	۱۳ السنبلة	£					
۱۳	۱۳ الطرفة	١٤ السنبلة	٥						١٣ العوّاء	۱٤ السنبلة	٥					
۱ ٤ سىھىل	الجبهة	١٥ السنبلة	٦						السماك	١٥ السنبلة	۳					
۱۵ سىھىل	۲ الجبهة	١٦ السنبلة	٧						السماك	١٦ السنبلة	٧					
۱٦ سىھىل	۳ الجبهة	۱۷ السنبلة	۸						السماك	۱۷ السنبلة	۸					
۱۷ سهیل	الجبهة	۱۸ السنيلة	٩	ريف) موسم الذ يف)	(السمسم فصل الخر	هاية مذاري)	;	ئ السماك	١٨ السنبلة	٩	(في	سم الخريف (فصل الخر	السمسم) مو	نهایة مذاري (
۱۸ سىھىل	ه الجبهة	١٩ السنبلة	١.						ه السماك	۱۹ السنبلة	١.					
۱۹ سىھىل	٦ الجبهة	۲۰ السنبلة	11						السماك	۲۰ السنبلة	11					
۲۰ سهیل	٧ الجبهة	۲۱ السنبلة	١٢						٧ السماك	۲۱ السنبلة	١٢					
۲۱ سىھىل	۸ الجبهة	۲۲ السنبلة	١٣						۸ السماك	۲۲ السنبلة	١٣					
۲۲ سىھىل	۹ الجبهة	۲۳ السنبلة	١٤						و السماك	۲۳ السنبلة	١٤					
۲۳ سهیل	الجبهة	۲٤ السنبلة	10		(الذرة والدخ (فصل الخر				السماك	۲٤ السنبلة	10	(موسم الخريف (فصل الخريف	ب (الذرة والدخن) ،	نهایة مذارع	

						(ا جازان	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب				**				حسابات حساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	P	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الموصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۲ ٤ سىھىل	۱۱ الجبهة	۲۵ السنبلة	١٦	۹ سبتمبر			الخريف		السماك	۲۵ السنبلة	١٦	q :			الخريف	
د ۲ سهيل	۱۲ الجبهة	٢٦ السنبلة	١٧	مبتمبر					السماك	٢٦ السنبلة	1 7	سبتمبر				
۲٦ سيهيل	۱۳ الجبهة	۲۷ السنبلة	١٨	ف)		ري <mark>ف (ف</mark> باية المذار	نهاية موسم الذ ونه		۱۳ السماك	۲۷ السنبلة	١٨	ي	صل الخريف) ونهاية المذار؛	لخريف (ف	نهایة موسم ا	
۳۷ سهیل	۱٤ الجبهة	۲۸ السنبلة	19	بانا)		سم (المذ سل الشتا	الثّا: بداية مو، (فص	à	۱ الغقر (۱)	۲۸ السنبلة	19	(۶	رط/ الزِبانا) (فصل الشتا	سم (المذ	ثالثًا: بداية مو	
۲۸ سىھىل	ا الزبرة	۲۹ السنبلة	۲.				(المخرط/الزِبانا)		۲ الغفر	۲۹ السنبلة	۲.		١- يعد الموسم الزراعي	الشهر	(المخرط/الزبانا)	
۲۹ سیهیل	۲ الزبرة	۳، السنبلة	۲١						٣ الغفر	۳۰ السنبلة	۲١		الرئيسي الثاني في منطقة جازان.	۱-أوا خر سبتمبر ۲-أكتوبر	ر ق بور پر با يوافق مابين	
۳۰ سهیل	۳ الزبرة	٣١ السنبلة	* *						؛ الغفر	٣١ السنبلة	* *		 ٢ تحتاج الأراضي المروية إلى فترة جفاف طويلة و لمدة 	۱-اکتوبر ۳-نوفمبر	(۱۹) سبتمبر و(۱۸) دیسمبر	
۳۱ سىھىل	؛ الزبرة	ا الميزان	74						ه الغفر	۱ الميزان	74		٣ أسابيع. ٣- تســتمر فترة يـذر الـذرة		ومن (۲۸) السنبلة	
۳۲ سىھىل	ه الزبرة	۲ الميزان	Y £						٣ الغفر	۲ الميزان	7 £		والدخن من ١٤ أُكتوبر إلى ٢٦	برج	إلى (۲۷) القوس وعدد أيام الموسم	
۳۳ سىھىل	۳ الزبرة	۳ الميزان	40						٧ الغفر	۳ الميزان	40		البذر على السيل أما البذرعلي المطر فتقدم بيوم. وفي موسم	۱- الميزان ۲- العقرب ۳-أوائل	(۹۱) يوم.	
۳٤ سىھىل	٧ الزبرة	ء الميزان	41						۸ الغفر	ء الميزان	41		المخرط خاصة تقدم الخبوت على المعامل في البذر في حدود يومين	القوس		
۳۵ سهيل	۸ الزبرة	ه الميزان	۲۷						۹ الغفر	ه الميزان	**		٤- تستمر فترة بذر (نشے)			
۳٦ سىھىل	۹ الزبرة	٦ الميزان	۲۸						۱۰ الغفر	٦ الميزان	۲۸		السـمسـم من ٦ ديسـمبر إلى ١٨ ديسمبر.			
۳۷	۱۰ الزبرة	٧ الميزان	44						۱۱ الغفر	٧ الميزان	44		تنبيه: الجلجلان الذي يبذر في منزلة البلدة تكون نبتته أقصر من الذي			
۳۸ سیهیل	۱۱ الزبرة	۸ الميزان	٣.						۱۲ الغفر	۸ الميزان	٣.		البده تحون تبنية القصر من الذي يبذر في منزلتي: (سعد بلع وسعد السعود)			

⁽١) أربعة أيام من منزلة الغفر داخلة في برج السنبلة - انظر صفحة ١٣٤

						ئ	ا جازار	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب							، جازان	، حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۳۹ سهيل	۱۲ الزبرة	۹ الميزان	١	١.			41 - 10		۱۳ الغفر	۹ الميزان	١	١.			(المخرط/ الزبانا)	
٤٠ سهيل	۱۳ الزبرة	۱۰ الميزان	۲	أكتوبر			(المخرط/ الزبانا)		ا الزِباتا	۱۰ الميزان	۲	أكتوبر				
د ۱ سیهیل	۱ الصرفة	۱۱ الميزان	٣						الزبانا	۱۱ الميزان	٣					
سهيل	۲ الصرفة س	الميزان	ŧ						٣ الزِبانا س	۱۲ الميزان	ŧ					
۳ ± ۳ سهيل ٤ ±	۳ الصرفة ٤	۱۳ الميزان ۱٤	٦						؛ الزبانا ه	۱۳ الميزان ۱٤	٦					
سهيل ٤٥	الصرفة ٥	الميزان	٧						الزبانا ۲	۱۱ الميزان ۱۵	, V					
سهيل ۲۶	الصرفة ٦	الميزان	^						الزِبانا ٧	الميزان						
سىھى <u>ل</u> 4 ٧	الصرفة ٧	الميزان ١٧	٩						الزباثا ۸	الميزان ۱۷	٩					
سهیل ۸ ٤	الصرفة ۸	الميزان ۱۸	١.						الزبانا ۹	الميزان ۱۸	١.					
سهيل ٤٩	الصرفة و	الميزان	11						الزباتا ١٠	الميزان ۱۹	11					
سىھى <u>ل</u> ، ە سىھىل	الصرفة ١٠ الصرفة	الميزان ۲۰ الميزان	١٢						الزِبانا ۱۱ الزبانا	الميزان ۲۰ الميزان	17					
همهر سهیل	الصرفة الصرفة	الميزان الميزان	١٣						برپات ۱۲ الزباتا	الميزان الميزان	١٣					
۵۲ میل	١٢ الصرفة	۲۲ الميزان	١٤		<u>ال</u> ذرة والدخن انـا) (<u>فصل</u>		بداية موسم (الم		۳۰ ۱۳ الزبانا	۲۲ الميزان	١٤	الشتاء)	وسم (المخرط/ الزِباتا) (فصل	والدخن) م	بدایة مذاري (الذرة	
۳۵ سهيل	۱۳ الصرفة	۲۳ الميزان	10						ا الإكليل	۲۳ الميزان	10					

						ان	ء جاز	طقا	ِ في من	والبذر	ريّ	مواسم الـ				
		ی	م القر	تقويم أ	حسب							منطقة جازان	ب حسابات حُساب م	حسا		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
ا الوسىم	ا العقاء	۲٤ الميزان	17				(المخرط/ الزبانا)		۲ الإكليل	۲٤ الميزان	17	۱۰ أكتوبر			(المخرط/الزِبانا)	
٢ الوسىم	٢ العقاء	ه ۲ الميزان	١٧	۱۰ أكتوبر					۳ الإكثيل	٥٠ الميزان	١٧					
الوسم	العقاء	۲۹ الميزان	1 ^						الإكليل	۲٦ الميزان	1 ^					
ئ الوسىم 0	؛ الْعقاء ه	۲۷ المیزان ۲۸	19						ه الإكليل "	۲۷ المیزان ۲۸	19					
الوسم	الْعقاء	الميزان	71						الإكليل ٧	۱۸۸ الميزان ۲۹	71					
الوسم	العقاء	الميزان ٣٠	77						الإكثيل	الميزان ٣٠	77					
الوسىم ۸	العقاء ٨	الميزان ١	74						الإكليل ٩	الميزان ١	77					
الوسم ٩	العقاء ٩	العقرب	۲٤						الإكليل	العقرب ۲	Y £					
الوسىم ١٠	العقاء	العقرب ٣	70						الإكليل	العقرب ٣	40					
الوسىم ١١ الوسىم	العقاء العقاء العقاء	العقرب ٤ العقرب	77	لشتاء)	ا فصل ال	خرط / الزِباد	موسم الم		الإكليل ۱۲ الإكليل	العقرب ع العقرب	44	(فصل الشتاء)	موسم (المخرط/ الزِيانا)	<u>ا</u> درة والدخن)	الله الله الله الله الله الله	
٢٢ الوسم	١٢ العقاء	ه العقرب	**						۱۳ الإكليل	ه العقرب	* V					
٣ ٦ الوسىم	١٣ العقاء	٦ العقرب	۲۸						۱ (<u>اقا</u> ب	٣ العقرب	۲۸					
٤ ١ الوسيم	السماك	٧ العقرب	44						القلب	٧ العقرب	49					
ه ۱ الوسىم	٢ السماك	۸ العقرب	٣.						القاب	۸ العقرب	٣.					

							جازان	لقة	في منط	البذر	_يّ و	واسم الر	A			
		ی	م القر	تقويم أ	حسب							<u>`</u>	حسابات حُساب من	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٦٦ الوسم	السماك	ه العقرب	٣١	۱۰ أكتوبر					غ القلب	۹ العقرب	٣١	۱۰ أكتوبر				
۱۷ الوسم ۱۹ الوسم ۱۷ الوسم ۱۷ الوسم ۲۷ الوسم ۳۲ الوسم ۱۲ الوسم ۲۷ الوسم الوسم ۲۷ الوسم الم	السماك الماك السماك السماك السماك الماك السماك السماك السماك الم	۱۰ العقرب ۱۱ العقرب ۱۲ العقرب ۱۳ العقرب ۱۳ العقرب ۱۵ العقرب ۱۵ العقرب ۱۳ العقرب ۱۸ العقرب ۱۸ العقرب ۱۸ العقرب ۱۸ العقرب	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	اکلوپر ا			(المخرط/الزباتا)		القلب الشولة	۱۰ العقرب ۱۱ العقرب ۱۲ العقرب ۱۳ العقرب ۱۳ العقرب ۱۵ العقرب ۱۵ العقرب ۱۳ العقرب ۱۸ العقرب ۱۸ العقرب ۱۸ العقرب ۲۱ العقرب	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	احدویر ۱۱ نوفمبر			(المخرط/ الزباتا)	
۳۰ الوسىم	؛ الغفر	٢٣ العقرب	١٤						ه الشولة	۲۳ العقرب	١٤					

							ا جازان	لقة	في مند	والبذر	ريّ ا	سم الـ	موا			
		ی	أم القر	تقويم	حسب							ا جازان	، حسابات حُساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٣٦ الوسم	ه الغفر	٢٤ العقرب	١٥	11					٦ الشولة	٢٤ العقرب	10	11				
٣٢ الوسم	٦ الغفر	٥٥ العقرب	١٦	نوفمبر					٧ الشولة	٥٥ العقرب	١٦	نوفمبر				
الوسم	٧ الغقر	۲٦ العقرب	17						۸ الشولة	۲٦ العقرب	1 7					
۳٤ الوسم ۳۵	۸ الغفر ه	۲۷ العقرب ۲۸	1 / 4						۹ الشولة ۱۰	۲۷ العقرب ۲۸	1 4					
الوسم ٣٦	الغفر	العقرب ۲۹	7.						الشولة ١١	العقرب	۲٠					
الوسم ٣٧	الغقر	العقرب ٣٠	71						الشولة ١٢	العقرب . ٣٠	۲١					
الوسم ٣٨	الغفر ١٢	العقرب	7 7						الشولة ١٣	العقرب	77					
الوسم ۳۹	الغفر ۱۳	القوس ٢	77				(المخرط/الزبانا)		الشولة ١	القوس ٢	7 7				(المخرط/ الزِباتا)	
الوسىم ٠ ٤ الوسىم	الغفر ۱ الزبانا	القوس ۳ القوس	Y £						النعايم ٢ النعايم	القوس ۳ القوس	7 £					
الوسم الوسم الوسم	برب ۲ الزبانا	القوس القوس	70						۳ النعايم	بعوس القوس	70					
٢٤ الوسم	۳ الزِبانا	ه القوس	۲٦						ئ النعايم	ه القوس	44					
٣٤ الوسم	؛ الزِبانا	٦ القوس	**						ه النعايم	٦ القوس	**					
\$ \$ الوسم	ه الزِبانا	٧ القوس	۲۸						٦ النعايم	٧ القوس	۲۸					
ه ؛ الوسىم	۳ الزِباتا	۸ القوس	44						٧ النعايم	۸ القوس	44					

						(طقة جازان	مند	ر في	بّ والبد	الري	واسم	١٨ مر			
		(القرى	نويم أم	سب تة	_					٤	ة جازار	حسابات حُساب منطق	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٦ ٤ الوسىم	٧ الزباثا	۹ القوس	۳.	۱۱ نوفمبر					۸ النعایم	۹ القوس	٣٠	۱۱ نوفمبر				
٧ <u>٤</u> الوسيم	ً ۸ الزِبانیا	۱۰ القوس ۱۱	1	17					۹ النعايم	۱۰ القوس	1	14				
۸ ٤ الوسم ۹ ٤	ه الزبانا ۱۰	القوس ١٢	*	دیسمبر					۱۰ النعایم ۱۱	۱۱ القوس ۱۲	*	دیسمبر				
الوسم .	الزِباتا	القوس	ź				(المخرط / الزيانا)		النعايم ٢	القوس	£				(المخرط / الزِبانا)	
الوسم	الزِبانا	القوس	٥						النعايم ٢٣	القوس	٥					
الوسم	الزِبانا	القوس	4	/12.:N/	10	1	بدایة مذاري (السم		النعايم	القوس			- 41 ° 1 ° 1 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 ° 1 °	11.3	13 7 1.	
الوسم	الزباثا	القوس		دارتربا)	عم (المحرط	سم) موس سل الشتا	بدایه مداري (استما		البلدة	القوس) موسم (المخرط / الزِبانا) الشتاء)		بدایه مداري	
۱ الْمرَبَعَاثية	ا الإكليل	۱٦ القوس	٧						البلدة	۱٦ القوس	٧					
۲ الْمرَبَعَاثية	۲ الإكليل	۱۷ القوس	۸						البلدة	۱۷ القوس	۸		تنبيه:			
۳ الْمرَبَعَاثية	۳ الإكليل	۱۸ القوس	٩						البلدة	۱۸ القوس	٩		الجلجلان الذي يبدر في منزلة البلدة تكون نبتته			
؛ الْمرَبَعَاثية	؛ الإكليل	۱۹ القوس	١.						البلدة	۱۹ القوس	١٠		أقصر من الذي يبذر في منزلتي:			
ه الْمرَبَعَاثية	ه الإكليل	۲۰ القوس	11						البلدة	۲۰ القوس	11		(سعد بلّع وسعد السعود)			
الْمرَبَعَاثية	٦ الإكليل	۲۱ القوس	17						البلدة	۲۱ القوس	17					
٧ الْمرَبَعَاثية	٧ الإكثيل	۲۲ القوس	18						البلدة	۲۲ القوس	14					
۸ الْمرَبَعَاثية	۸ الإكليل	۲۳ القوس	١٤						ه البلدة	۲۳ القوس	١٤					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

							زان	ً جاز	في منطقة	ف والبذر	الري	مواسم				
			م القرى	ب تقويم أم	حس							ان	حسب حسابات حساب منطقة جاز			
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
۹ المربعانية	ه الإكليل	۲ ٤ القوس	10	١٢					۱۰ البلدة	4 ٤ القوس	10	17			(المخرط/ الزبانا)	
۱۰ الْمرَبَعَاثية	۱۰ الإكليل	ه ۲ القوس	١٦	دیسمبر			(المخرط/الزِ بانا)		۱۱ البلدة	ه ۲ القوس	١٦	دیسمبر				
۱۱ الْمرَبَعَانية	۱۱ الإكليل	۲٦ القوس	۱۷						۱۲ البلدة	۲٦ القوس	١٧					_
۱۲ الْمرَبَعَانية	۱۲ الإكليل	۲۷ القوس	١٨	خرط/		مسم) و الزِبانا) صل الشن		نها	البلدة	۲۷ القوس	١٨	(رسم (المخرط / الزبانا) (قصل الشتاء	لسمسم) ومو	نهایهٔ مذاری (ا	
۱۳ الْمرَبَعَانية	۱۳ الإكليل	۲۸ القوس	19	ن الربيع)	معودات) (<mark>فصل</mark> ممسم)	صيفي / الس مذاري (الد	ا : بداية موسم (الد وبداية	رابغ	١ سعد الذابح	۲۸ القوس	19		صيفي / السعودات) (فصل الربيع) مذاري (السمسم)		رابعًا : با	
١٤الْمرَبَعَاتية	ا القلب	۲۹ القوس	۲.				الصيفي		٢ سعد الذابح	۲۹ القوس	۲.		١- يعتبر أخر المواســـم الزراعية	الشهر:	الصيفي	
ه ۱ الْمرَبَعَاثية	۲ القلب	۳۰ القوس	*1				(السعودات)		۳ سعد الذابح	۳۰ القوس	71		في منطقة جازان. ٢-تحتاج الأراضـــى المروية إلى	۱-أواخر ديسمبر	(السعودات) يوافق مابين	
١٦ الْمرَبَعَاثية	القلب	ا الجدي	* *						ع سعد الذابح	۱ الجدي	* *		فترة جفاف طويلة نظرًا الانخفاظ درجة الحرارة.	۲-ینایر ۳-فبرایر	یوریی مدین (۱۹) دیسمبر و(۱۹) مارس	
۱۷ الْمرَبَعَانية	القلب	۲ الجدي	77						ه الذابح	۲ الجدي	74		٣- تستمر فترة بذر (نشے)		ومن (۲۸) القوس إلى	
۱۸ الْمرَبَعَاثية	القلب	الجدي	7 £						سعد الذابح	٣ الجدي	7 £		السسمسم من ۱۹ دیسمبر إلی ۲۲ ینایر ولمدة (۳۹یومًا) .	برج ١- أواخر	(۲۸) الحوت وعدد أيام الموسم (۹۱) يوم.	
۱۹ الْمرَبَعَاتية	القلب	؛ الجدي	40						٧ سعد الذابح	؛ الجدي	Y 0		٤- تستمر فترة بذر الذرة والدخن من ١ يناير إلى ٢٢ فبراير ومن	القوس ۲- الجدي		
۲۰ الْمرَبَعَاثية	٧ القلب	ه الجدي	**						۸ سعد الذابح	ه الجدي	**		 ١١ برج الجدي إلى ٣ برج الحوت ولمدة (٣٥يومًا). 	٣- الدلس		
۲۱ الْمرَبَعَاثية	۸ القلب	٦ الجدي	**						ه سعد الذابح	٦ الجدي	**					
۲۲ الْمرَبَعَاثية	۹ القلب	٧ الجدي	*^						۱۰ سعد الذابح	٧ الجدي	*^					
۲۳ الْمرَبَعَاثية	۱۰ القلب	۸ الجدي	44						۱۱ سعد الذابح	۸ الجدي	44					

						(، جازان	لقة	في مند	والبذر	ري ا	سم الر	موا			
		ی	أم القر	تقويم أ	حسب							جازان	حسابات حساب منطقة	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
۲٤ الْمرَبَعَاثية	۱۱ القلب	۹ الجدي	٣٠	١٢			,		۱۲ سعد الذابح	۹ الجدي	٣٠	١٢			الصيفي	
٢٥ الْمرَبَعَاثية	۱۲ القلب	۱۰ الجدي	٣١	دیسمبر			الصيفي (السعودات)		۱۳ سعد الذابح	۱۰ الجدي	٣١	دیسمبر			(السعودات)	
۲۹ المربعانية	القلب	۱۱ الجدي	۱ ینایر	السعودات	م الصيفي / ن)	لدخن)موس صل الربيع	مذاري (الذرة واا (<u>ف</u>	بدایة ،	ا سعد بلع	۱۱ الجدي	۱ ینایر	ل الربيع)	سم الصيفي / السعودات (فصر	ة والدخن) مو	بداية مذاري (الذر	
۲۷ المربعانية	۱ الشولة	۱۲ الجدي	۲	,					۲ سعد بلع	۱۲ الجدي	۲	,				
۲۸ الْمرَبَعَانية	۲ الشولة	۱۳ الجدي	٣	يناير					۳ سعد بلع	۱۳ الجدي	٣	ينايسر				
۲۹ الْمرَبَعَاثية	٣ الشولة	1 £ الجدي	£						ء سعد بلع	٤ ١ الجدي	£					
۳۰ الْمرَبَعَانية	؛ الشولة	ه ۱ الجدي	٥						ه سعد بلع	ه ۱ الجدي	٥					
٣١ الْمرَبَعَانية	ه الشولة	١٦ الجدي	٦						سعد بلع	١٦ الجدي	۳					
٣٢ الْمرَبَعَاثية	٦ الشولة	۱۷ الجدي	٧						٧ سعد بلع	۱۷ الجدي	٧					
۳۳ الْمرَبَعَانية	٧ الشولة	۱۸ الجدي	۸						۸ سعد بلع	۱۸ الجدي	٨					
٣٤ الْمرَبَعَانية	۸ الشولة	۱۹ الجدي	٩						۹ سعد بلع	۹ ۱ الجدي	٩					
٣٥ الْمرَبَعَاثية	۹ الشولة	۲۰ الجدي	١.						۱۰ سعد بلع	۲۰ الجدي	١٠					
۳٦ الْمرَبَعَانية	١٠ الشولة	ب ي ۲۱ الجدي	11						سعد بلع	بي ۲۱ الجدي	11					
۳۷ الْمرَبَعَانية	الشولة	۲۲ الجدي	١٢						۱۲ سعد بلع	۲۲ الجدي	١٢					
۳۸ الْمرَبَعَانية	١٢ الشولة	٠٠٠ ٢٣ الجدي	١٣						۱۳ سعد بلع	۲۳ الجدي	١٣		Α Α			

						(جازان	قة	في منط	والبذر	ري ا	سم الر	موا			
		ری	أم الق	، تقويم	حسب							ة جازان	ب حسابات حُساب منطقاً	حسد		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٣٩ الْمرَبَعَاثية	۱۳ الشولة	٢٤ الجدي	١٤	١					سعد السعود	۲ ٤ الجدي	١٤	١				
۱ الشيط	۱ النعايم	۲۵ الجدي	10	يناير			الصيفي (السعودات)		سعد السعود	۲۵ الجدي	10	يناير			الصيفي (السعودات)	
٢ الشبط	۲ النعايم	۲٦ الجدي	١٦						سعد السعود	۲٦ الجدي	١٦					
الشبط	النعايم	۲۷ الجدي	1 7						سعد السعود	۲۷ الجدي	١٧					
ء الشبط	؛ النعايم	۲۸ الجدي	۱۸						سعد السعود	۲۸ الجدي	١٨					
الشيط	ه النعايم	۲۹ الجدي ۳،	19						سعد السعود ٧	۲۹ الجدي ۳۰	19					
۲ الشيط ۷	۲ النعایم ۷	۲۰ الجدي	71						سعد السعود	۲۰ الجدي	7.					
الشبط	النعايم	الدُلو ۲	7 7						سعد السعود	الدُلو	77					
الشبط	النعايم	الدلو	7 "						سعد السعود	الدلو	7 #					
الشبط	النعايم	الدلو ٤	۲٤						سعد السعود	الدلو ٤	7 £					
الشبط ١١	النعايم	الدلو ه	40						سعد السعود	الدلو ه	40					
الشبط	النعايم	الدلو	44	السعودات	م الصيفي / ا	سم) موسد	مذاري (السم	نهاية	سعد السعود	الدثو	44	بع)	الصيفي / السعودات (فصل الرب	ىم) موسم	نهاية مذاري (السمس	
الشبط ١٣	النعايم ١٣	<u>الدلو</u> ۷ الدلو	**		ع)	فصل الربي)		سعد السعود ١ سعد الأخبية	<u>الدلو</u> ۷	**					
الشبط ١٤ الشبط	النعايم ١ البلدة	اندنو ۸ الدلو	۲۸						سعد الأخبية سعد الأخبية	الدلو ۸ الدلو	۲۸					

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

						زان	طقة جاز	مند	لبذر في	ري وا	ىم ال	مواس				
		زی	أم الق	، تقويم	حسب								حسابات حُسابٍ منْ	حسب ۱		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موع د الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	٩
۱٥ الشبط	البلدة	۹ الدلو	44						٣ سعد الاخبية	۹ الدلو	44				·	
۱٦ الشبط	البلدة	١٠	٣.	١					؛ سعد الاخبية	١٠ الدلو	٣.	۱ ینایر				
٠ ١٧ الشيط	؛ البلدة	۱۱ الدلو	۳١	يناير					ه معد الاخبية	۱۱ الدلو	٣١					
١٨ الشبط	البلدة	۱۲ الدلو	١	Y			- Im		٦ سعد الاخبية	۱۲ الدلو	١	¥				
۱۹ الشبط	البلدة	۱۳ الدلو	۲	فبراير			تة الأيار		٧ سعد الاخبية	۱۳ الدلو	۲	فبراير			الصيفي (السعودات)	
۲ ، الشبط	∨ البلدة	۱ ٤ الدلو	٣				المعرو		۸ سعد الاخبية	۱ ٤ الدلو	٣				(==3==)	
۲۱ الشيط	۸ البلدة	۱۵ الدلو	£				نۇ قۇ		ه سعد الاخبية	۱ ۵ الدلو	£					
۲۲ الشبط	۹ البلدة	۱٦ الدلو	٥				ة الست ة (> ق		۱۰ سعد الاخبية	۱٦ الدلو	٥					
۲۳ انشبط	١٠ البلدة	۱۷	٦				عند أه		۱۱ سعد الاخبية	۱۷ الدلو	٦					
٢٤ الشبط	۱۱ البلدة	۱۸ الدلو	٧				الستة الأيام المعروفة ببذرة الست عند أهل الحرث في (٧ فبراير إلى ١٢ فبراير		۱۲ سعد الاخبية	۱۸ الدلو	٧					
۲٥ الشبط	۱۲ البلدة	۱۹ الدلو	٨				ث في نجد آبراير)		١٣ سعد الاخبية	۱۹ الدلو	٨					
٢٦ الشيط	۱۳ البلدة	۲۰ الدلو	٩						المقدم	۲۰ الدلو	٩					
العقارب	ا سعد الذابح	۲۱ الدلو	1.				، تقويم		المقدم	۲۱ الدلو	١.					
العقارب	٧ سعد الذابح	۲۲ الدلو	11				حسب تقويم أم القرى من		المقدم	۲۲ الدلو	11					
٣ العقارب	سعد الذابح	۲۳ الدلو	17				3		غ المقدم	۲۳ الدلو	١٢					

						زان	طقة جاز	، مذ	بذر في	يّ والـ	الر	واسم	4			
		ی	, أم القر	ب تقویم	حسب								سابات حُساب منطق	حسب د		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
؛ العقارب	ع سعد الذابح	۲٤ الدلو	١٣	۲.					ه المقدم	۲٤ الدلو	١٣	۲				
ه العقارب	ه سعد الذابح	ه ۲ الدلو	١٤	فبراير			الصيفي (السعودات)		٦ المقدم	ه ۲ الدلو	١٤	فبراير			الصيفي (السعودات)	
العقارب	٦ سعد الذابح	۲٦ الدلو	10						٧ المقدم	۲٦ الدلو	10					
٧ العقارب	٧ سعد الذابح	۲۷ الدلو	١٦						۸ المقدم	۲۷ الدلو	١٦					
۸ العقارب	۸ سعد الذابح	۲۸ الدلو	١٧						۹ المقدم	۲۸ الدلو	١٧					
ه العقارب	ه سعد الذابح	۲۹ الدلو	۱۸						۱۰ المقدم	۲۹ الدلو	١٨					
۱۰ العقارب	۱۰ سعد الذابح	۳۰ الدلو	۱۹						۱۱ المقدم	۳۰ الدلو	۱۹					
۱۱ العقارب	۱۱ سعد الذابح	١ الحوت	۲.						۱۲ المقدم	ا الحوت	۲.					
۱۲ العقارب	۱۲ سعد الذابح	٢ الحوت	71						۱۳ المقدم	٢ الحوت	۲۱					
۱۳ العقارب	۱۳ سعد الذابح	۳ الحوت	77	ىيفي	ن موسم الص ل الربيع)	لذرة والدخ ات (فصا	نهاية مذاري ال السعود		۱ المؤخر	٣ الحوت	77		ن موسم الصيفي / السعودات ، الربيع)		نهاية مذاري	
۱٤ العقارب	۱ سىعد بُلع	؛ الحوت	77						٢ المؤخر	؛ الحوت	74					
ه ۱ العقارب	۲ سىعد بُلع	ه الحوت	7 £						۳ المؤخر	ه الحوت	7 £					
١٦ العقارب	۳ سعد بُلع	٦ الحوت	40						؛ المؤخر	٦ الحوت	40					
۱۷ العقارب	؛ سعد بُلع	٧ الحوت	77						ه المؤخر	٧ الحوت	*1					
۱۸ العقارب	ە سعد بُلع	۸ الحوت	**						٦ المؤخر	۸ الحوت	**					

						زان	طقة جاز	منه	بذر في	ي والم	الر	واسم	مر			
		لقرى	م أم ال	ب تقوي	حس				*				حسابات حساب منطقاً	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسىم	م	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	P
۱۹ العقارب	۳ سعد بُلع	ه الحوت	۲۸	۲ فبرایر			الصيفي (السعودات)		٧ المؤ د ر	ه الحوت	۲۸	۲ فبرایر			الصيفي (السعودات)	
۲۰ العقارب	٧ سىعد بُلع	١٠ الحوت	١						۸ المؤخر	١٠ الحوت	١					
۲۱ العقارب	۸ سىعد بُلع	١١ الحوت	۲						ه المؤخر	١١ الحوت	۲					
۲۲ العقارب	ە سىعد ئىلع	١٢ الحوت	٣						١٠ المؤ ذ ر	١٢ الحوت	٣					
٢٣ العقارب	۱۰ سعد بُلع	١٣ الحوت	£						١١ المؤ ذ ر	١٣ الحوت	£					
٢٤ العقارب	۱۱ سعد بُلع	1 £ الحوت	٥						١٢ المؤ د ر	؛ ١ الحوت	٥					
ه ۲ العقارب	۱۲ سعد بُلع	ه ۱ الحوت	٦						١٣ المؤ د ر	ه ۱ الحوت	7,					
٢٦ العقارب	۱۳ سعد بلع	١٦ الحوت	٧	_					ا الرشـاء	١٦ الحوت	٧	~				
٧٧ العقارب	۱ سعد السعود	۱۷ الحوت	٨	مارس					۲ الرشـاء	١٧ الحوت	٨	، مارس				
۲۸ العقارب	سعد السعود	۱۸ الحوت	٩						٣ الرشاء	١٨ الحوت	٩					
٩ ٢ العقارب	سعد السعود	١٩ الحوت	١.						؛ الرشاء	٩٩ الحوت	١.					
، ٣ العقارب	۽ سنعد السنعود	۲۰ الحوت	11						ه الرشـاء	٢٠ الحوت	11					
٣١ العقارب	ه السعود	۲۱ الحوت	١٢						٦ الرشـاء	٢٦ الحوت	١٢					
٣ ٧ العقارب	سعد السعود	۲۲ الحوت	١٣						٧ الرشـاء	۲۲ الحوت	١٣					
٣٣ العقارب	۷ سعد السعود	٣٣ الحوت	١٤						۸ الرشاء	٣٣ الحوت	١٤					

						زان	قة جاز	نط	ذر في ه	يّ والد	الر	ىواسم	4			
		قرى	يم أم ال	ب تقوب	حس						ن	لقة جازا	حسابات حُساب منط	حسب		
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩	أسماء النجوم	الأشهر الشمسية	اليوم	الشهر	الوصف	موعد الريّ	الموسم	٩
٣٤ العقارب	۸ سعد السعود	۲٤ الحوت	10	٣			الصيفي		۹ الرشـاء	۲٤ الحوت	10	٣			الصيفي	
۳۵ العقارب	ه سعد السعود	٥٧ الحوت	١٦	مارس			(السعودات)		۱۰ الرشاء	٢٥ الحوت	٩٦	مارس			(السعودات)	
٣٦ العقارب	۱۰ سعد السعود	٢٦ الحوت	١٧						۱۱ الرشياء	٢٦ الحوت	١٧					
٣٧ العقارب	۱۱ سعد السعود	۲۷ الحوت	١٨						۱۲ الرشاء	۲۷ الحوت	١٨					
٣٨ العقارب	سعد السعود	۲۸ الحوت	19	دات		الصيفي فصل الرب	هایة موسم (ن	۱۳ الرشاء	۲۸ الحوت	١٩	ع)	لسعودات (فصل الربي	صيفي / ا	نهاية موسم اا	

والستة الأيام المعروفة (ببذرة الست) عند أهل الحرث في نجد حسب تقويم أم القرى وهي الثلاثة الأيام الأخيرة من منزلة البلدة، والثلاثة الأيام الأولى من منزلة سيعد الذابح، وتوافق آخر ثلاثة أيام من الشيط، وأول ثلاثة أيام من العقارب، وتوافق مابين (٧ فبراير - ٢ افبراير) ومن (١١٨ الدلو – ٣ الدلو). ويبدأ بغرس النخل ويزرع القطن والبطيخ والقضب وجميع الخضروات وتقول العرب: إذا طلعت البلدة حممت الجعدة وأكلت القشدة وأخذت الشيخ الرعدة، وقيل للبرد: أهده.

الظواهر التي تسبب الفُتُن أو ضعف المحصول

- عندما يكون الذرة والدخن في مرحلة الصفو و الجلجلان في مرحلة الإزهار كما في الشكل (رقم ١_٢_١) وحدث الآتي:
 - ١- الغبرة الشديدة والعجاج الشديد.
 - ٢- المطر
 - ٣- الندي.
 - ٤- ريح الشمال.
 - · فهذه الظواهر تتسبب في إحداث ضرر على الذرة والدخن و(الجلجلان/ السمسم) مما يجعل محصولها ضعيفًا.
- إذا هبّ ريح الشمال بعد غروب الشمس في فصلي الشتاء والربيع وغالبًا ما يصادف هبوبه الخريف الذي بُذر متأخرًا وخلف الخريف الذي بُذر متأخرًا والمخرط فيفتن الزرع ولا يثمر حبًا.
- مرحلة الصفو : وذلك حينما يغشى العذق هباء أصفر يميل إلى اللون البرتقالي وهو دليل على استعداد لتخلّق الحبة في قلب الجوشة والعلم عند الله...
- ٥- النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن والذرة في مرحلة (الغفق) قبل أن ينعقد حبًا، وبالتالي تصبح العذقة فارغة من الحبّ، كما في الشكل رقم (٣).
 - فائدة: ريح الشمال إذا هبّ على الزرع وفيه عسال أو حطام يزيله بمشيئة الله -









شكل رقم ٤/ زهرة السمسم

شكل رقم ٣ / النحل يمتص الرحيق من خزائن سنابل الدخن في مرحلة الغفق

شكل رقم ٢ / الغفق / الحمق

تنبیه: على المزارع أن یبذر كل محصول في وقته المناسب لیسلم محصوله من عوامل الطقس ومن هیجان الطیور.

جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جيازان

فيما يلي مواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان في دخول المنازل وحسب تقويم أم القرى والعلم عند الله

جدول خاص بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن في مواسم الزراعة في منطقة جازان [1]

		تری	سب تقويم أم الذ	۵	
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	القصل (الموسم)
١٢ الثريا	۱۲ الشرطان	٢ الجوزاء	۲۳ مایو	من	١ ـ مذاري الصيف (الشبّ)
٣٦ الثريا	١٠ نوء الثريا	٢٦ الجوزاء	١٦ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا
۱ الكليبين	١ النثرة	٢٠ الأسد	١١ أغسطس	من	٢ ـ مذاري الخريف (الخريف)
۲۲ سئهيل	١٣ الجبهة	۲۷ السنتيلة	۱۸ سبتمبر	إلى	٣٦ يومًا +٣أيام = ٣٩يومًا
۲٥ سئهيل	١٢ الصرفة	۲۲ الميزان	۱۶ أكتوبر	من	٣- مذاري الشتاء (المخرط/الزبانا)
١١ الوسم	١١ العوّاء	٤ العقرب	۲٦ أكتوبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا
٢٦ المربعانية	۱۳ القلب	١١ الجدي	۱ ینایر	من	٤ - مذاري الصيف (الصيفي / السعودات)
١٣ العقارب	٣ اسعد الذابِح	٣ الحوت	۲۲ فبرایر	إلى	مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا

	خول المنازل	َ جازان في د	اب منطقة	حسب حسابات حُست
أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	الفصل (الموسم)
١٣ الهقعة	٢ الجوزاء	۲۳ مايو	من	١ ـ مذاري الصيف (الشب)
۱۱ الذراع	٢٦الجوزاء	١٦ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يومًا
١ الصرفة	٢٠ الأسد	١١أغسطس	من	٢ ـ مذاري الخريف (الخريف)
١٣ السيماك	٢٧السئنبلة	۱۸سبتمبر	إلى	٣٦ يومًا +٣أيام = ٣٩يومًا
١٣ الزبانا	۲۲ الميزان	۱٤ أكتوبر	من	٣- مذاري الشتاء (المخرط/الزِبانا)
١٢ الإكثيل	٤ العقرب	۲۲ اکتوبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا
١ سعد بُلع	١١ الجدي	۱ ینایر	من	٤ مذاري الصيف (الصيفي /السعودات)
١ المؤخر	٣ الحوت	۲۲ فبرایر	إلى	مجموع أيام المذاري (٥٣) يومًا

جدول خاص بمواعيد بيذر (نشح) السمسم (الجلجلان) في مواسم الزراعة في منطقة جازان

حسب تقويم (أم القرى)									
الأسماء الدارجة	أسماء النجوم	البرج	الشهر	الفترة	القصل (الموسم)				
١٢ الثريا	۱۲ الشرطان	٢ الجوزاء	۲۳ مایو	من	١ ـ فصل الصيف (الشبّ)				
٣٦ الثريا	١٠ نوء الثريا	٢٦ الجوزاء	١٦ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يـومًا				
١ الكليبين	١ النثرة	٢٠ الأسد	١١أغسطس	من	٢ ـ فصل الخريف (الخريف)				
۱۷ سئهيل	٤ الجبهة	١١١السنبلة	۹ سبتمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٠) يـومًا				
۲٥ الوسم	١٣ الزِباتا	١٥ القوس	۲ دیسمبر	من	٣- فصل الشتاء (المخرط / الزبانا)				
١٢ المربعانية	۱۲ الإكليل	۲۷ القوس	۱۸ دیسمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يـومًا				
١٣ المربعانية	١٣ الإكليل	۲۸ القوس	۱۹ دیسمبر	من	٤ ـ فصل الربيع (الصيفي/ السعودات)				
١٢ الشَّبط	۱۲ النعایم	٦ الدلو	۲٦ يناير	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٩) يـومًا				

1	حسب حِسابات حُساب منطقة جازان في دخول المنازل										
	أسماء النجوم	الشهر	(الموسم) الفترة الشهر								
	١٣ الهقعة	٢ الجوزاء	۲۳ مايو	من	١ ـ فصل الصيف (الشبّ)						
	١ ١ الذراع	٢٦الجوزاء	١٦ يونية	إلى	مجموع أيام المذاري (٢٥) يـومًا						
	١ الصرفة	٢٠ الأسد	من ۱۱أغسطس ۲۰		٢ ـ فصل الخريف (الخريف)						
	٤ السماك	١١٨السئنبلة	۹ سبتمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٠) يـومًا						
	١ البلدة	٥ ١ القوس	٦ ديسمبر	من	٣ ـ فصل الشتاء (المخرط /الزبانا)						
	١٣ البلدة	٧٢القوس	۱۸دیسمبر	إلى	مجموع أيام المذاري (١٣) يومًا						
	١ سعد الذابح	٢٨القوس	۹ ۱ دیسمبر	من	٤ ـ فصل الربيع (الصيفي/السعودات)						
	٣ اسعدالسعود	٦ الدلو	۲٦ يناير	إلى	مجموع أيام المذاري (٣٩) يـومًا						

[7]

تنبيه

تنتهي مدة بذر الحبَ لموسم الخــريف (١٥ سبتمبر - الموافق ٢٤ السنبلة) وتُضاف ٣ أيام للضرورة أو لمن حصل له خلل في البذرفيصبح مجموع مدة المذاري ٩٣يومًا ويعالج هذا الخلل بالآتي : إحضار حبّ جديد نظيف ممتاز، ثم وضع الحبّ في الماء من الليل، وفي الصباح يُبذر به الأرض ويكثر الذري ويعمل هذا مع بقية المواسم الزراعية الأخرى.

صممتُ في هذا الكتاب بداية ونهاية المذاري للزراعة المطرية (السيل والمطر) فقط ولبس للزراعة على (الآبار الارتوازية) وذلك للآتي :

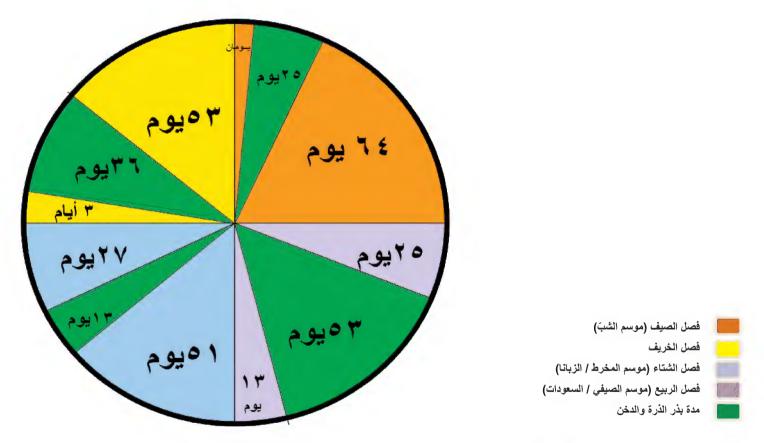
٢. إذا بذر أصحاب الآبار الإرتوازية بعد من بذر على مياه الأمطار والسيول بـ(٦-٩) أيام فسيتم الحصاد معهم بإرادة الله.

مثال: سلطان بذر على مياه الأمطار والسيل لموسم المخرط في ٢٦ أكتوبر، وأبراهيم بذر على مياه الآبار الإرتوازية يوم ٢ نوفمبر، حينئذ سيحصد كلًا من سلطان وابراهيم في وقت واحد.

١. إذا بذر أصحاب الآبار الإرتوازية مع من بذر على مياه الأمطار والسيول فسيتم حصاد محصولاتهم الزراعية قبلهم بـ(٦-٩) أيام بإرادة الله. معلومة

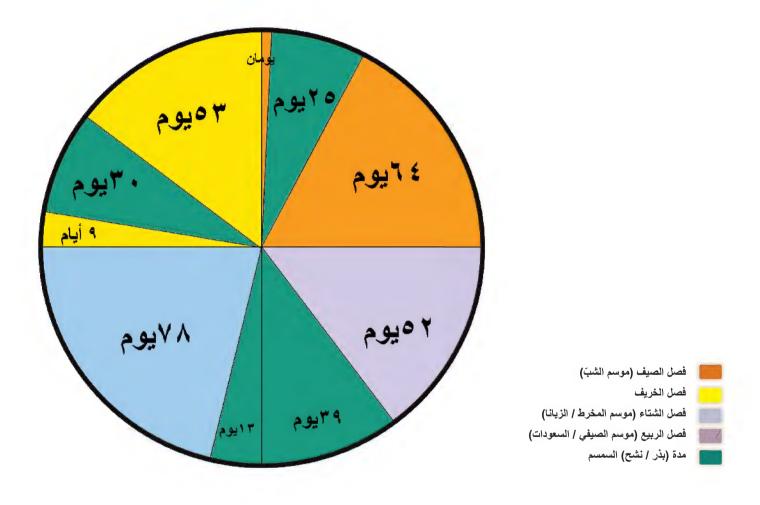
اختفاء الشريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان - بمشيئة الله - أولًا: رسم مرآة لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن في منطقة جازان (بمشيئة الله)



ملحوظة: مدة مذاري الخريف ٣٦يومًا +٣أيام للضرورة = ٣٩ يومًا

ثانيًا: رسم مرآة لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للسمسم في منطقة جازان (بمشيئة الله)





الفصل الخامس:

١- بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.

٢- ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب
 حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.

٣- بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.

بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القري حسب تقويم أم القري حسب حسابات حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب توزيع النجوم الفلكية على (فصل الشتاء) توزيع النجوم الفلكية على فصل الصيف (موسم الشب) النجوم الفلكية الأشهر الأشهر البروج النجوم الفلكية البروج ٢٩ الحوت ١٦ القوس نوء الاكليل ١٣ يوم نوء الشرطان (النطح) ١٣ يوم ۷ دیسمیے ۲۰ مسارس ٢٩ القوس ۲۰ دیسمپـر نوء القلب ١٣ يوم ۲ ١٣ الحمل نوء البطين ١٣ يوم ۲ ۲ ابریل ۳ ٢٦ الحمل ۲ بنایس ١٢ الجدي نوع الشولة ١٣ يوم ١٥ ايريل نوع الثريا ١٣ يوم ٣ ۱۰ بناپسر ٢٥ الجدي نوء النعايم ١٣ يوم ٤ تختفى الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل ۲۸ ابریل ۸ الثور نوع الدبران ١٣ يوم ٤ وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق ۲۸ بنابر ۸ الدلـه نوء البلدة ١٣ بوم ٥ ۱۱ مايو ۲۱ الثور نوع الهقعة ١٣ بوم 0 اليونية وذلك ١٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفى ۱۰ فیرایر ۲۱ الدلي نوء سعد الذابح ١٣ يوم الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة] ۲۶ مایو ٣ الجوزاء نوء الهنعة ١٣ يوم ٦ ۲۳ فیرایر ٤ الحوت نوع سعد بُلع ١٣ يوم نوع الذراع ١٣ يوم ٧ ٦ بونية ١٦ الجوزاء توزيع النجوم الفلكية على (فصل الربيع) توزيع النجوم الفلكية على فصل الخريف (موسم الخريف) الأشهر البروج النجوم الفلكية الأشهر النجوم الفلكية البروج م ١٩ يونية نوع النثرة ١٣ يوم ٨ ۸ مارس ١٧ الحوت نوع سعد السعود ١٣ يوم ٨ ٢٩ الجوزاء ا الحمل وع سعد الأخسة ١٣ يوم ۲ بولیة ١١ السرطان نه ۽ الطرفة ١٣ يوم ٩ ۲۱ مساریس ۲٤ السرطان ٣ ايريل ١٤ الحمل نوع المقدم ١٣ بوم 1. ١٥ بولية نوء الجبهة ١٤ يوم 1. ۲۷ الحمل ۱۲ ابریل نوء المؤخر ١٣ يوم 11 ۲۹ بەلىة ٧ الأسد نوء الزبرة ١٣ يوم 11 ۲۹ابریل ٩ الشور نوع الرشاء ١٣ يوم ١١ أغسطس ٠ ٢ الأسيد نوع الصرفة ١٣ يوم 17 تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية ١٦ من برج الجوزاء الموافق 14 ٢ يونّية وذلك ١٠ يومًا وتسمى الكنّة وتوافق بداية الكنّة حسب تقويم أم القرى بداية من اليوم ۲٤ أغسطس ٢ السندلة 14 ۲۲ الثور نوع الشرطان (النطح) ٣ ١ بوم 14 ۱۲ مایو نوع العوّاء ١٣ بوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين ، بعدها تظهر الثريا من الشرق مع طلوع الفجر ٣ سبتمبر ١٥ السنيلة ١٤ والكنة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلا وهي أشد أيام السنة حرارة. ۲۰ مایو ٤ الجوزاء نوء البطين ١٣ يوم ١٤ نوء السماك ١٣ يوم توزيع النجوم الفلكية على (فصل الصيف) توزيع النجوم الفلكية على فصل الشتاء (موسم المخرط / الزيانا) البروج النجوم الفلكية البروج النجوم الفلكية الأشهر الأشهر م ۷ بونیة ١٧ الجوزاء نوء الثريا ١٣ يوم 10 ۱۹ سبتمبر ٢٨ السنيلة نوء الغفر ١٣ يوم 10 ۲۰ بونیة ٣٠ الجوزاء 17 ۲ أكتوبر ١٠ الميزان 17 نوء الديران ١٣ يوم نوء الزيانا ١٣ يوم ١٥ أكتوبر ٣ يولية ١٢ السرطان نوء الهقعة ١٣ يوم 14 ٢٣ الميزان نوء الاكليل ١٣ يوم 14 ۲۸ أكتوبر نوء القلب ١٣ يوم ١٦ بولية ٢٥ السرطان نوع الهنعة ١٣ يوم 1 / ٦ العقرب 1 / 19 ١٩ العقرب 19 ۲۹ به لیـ آ ٧ الأسد نوء الذراع ١٣ يوم ۱۰ نوفمبر نوء الشولة ١٣ يوم ١١ أغسطس ٠ ٢ الأسد نوء النثرة ١٣ يوم ۲. ۲۳ نوفمیر ٢ القوس ۲. نوء النعايم ١٣ يوم ۲٤ أغسطس ٢ السنيلة نوع الطرفة ١٣ يوم 71 ١٥ القوس نوع البلدة ١٣ يوم ۲ دیسمیسر توزيع النجوم الفلكية على (فصل الخريف) توزيع النجوم الفلكية على فصل الربيع (موسم الصيفي / السعودات) الأشهر النجوم الفلكية الأشهر النجوم الفلكية البروج البروج ۳ سبتمبر ١٥ السنيلة 77 ۱۹ دیسمبر ۲۸ القوس 77 نوء الحبهة ١٤ يوم نوء سعد الذابح ١٣ بوم ٢٩ السنيلة ۲۰ سیتمیر نوء الزيرة ١٣ يوم 74 ۱ پناپر ١١ الجدى نوء سعد بُلع ١٣ يوم 74 ٣ أكتوبر 7 £ 4 5 ١١ الميزان نوء الصرفة ١٣ يوم ۱۶ ینایر ۲٤ الجدي نوء سعد السعود ١٣ يوم

توافق الحسابين في ٢ السنبلة للمنطقتين المنطقتين المنطقتين المنطقتين		توافق الحسابين في ٢٠ الأسد للمنطقتين	توافق الحسابين في ٧ الأسد للمنطقتين		بداية حساب فصول السنة	
---	--	--------------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------	--

نوع العواء ١٣ يوم

نوع السماك ١٣ بوم

نوء الغفر ١٣ يوم

نوء الزيأنا ١٣ يوم

١٦ أكتوير

۲۹ اکتوبر

۱۱ نوفمبر

۲۶ نوفمیسر

٢٤ الميزان

٧ العقرب

٢٠ العقرب

٣ القوس

40

77

77

44

۲۷ ینایر

۹ فبرایـر

۲۲ فیرایس

۷ میارس

۷الدل

٠ ٢ الدلو

٣ الحوت

١٦ الحوت

نوع سعد الأخبية ١٣ يوم

نوء المقدم ١٣ يوم

نوء المؤخر ١٣ يوم

نوء الرشاء ١٣ يوم

40

77

44

44

ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب

	أسماء النجوم وطوالعها									
مياه الآبار الإرتوازية)	التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على	الأشهر	البروج	المنازل	م	القصل				
يم المانجو في المشتل - استمرار رع الملوخية والبامية.	۲۰ مارس	٢٩ الحوت	نوء الشرطين ١٣ يوم	1						
فيه عواصف (الرياح الشمالية للموسم الأول - تزرع الملوخية	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكونا غزيرًا بإذن الله، وتهب فيه عواصف (الرياح الشمالية الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - تزرع الملوخية والنجية والفجل.			، نوء البطين ۱۳						
	موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) إذا حدث مطرًا فسيكون غزيرًا بإذن الله - وتهب الغربية) - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - استمرار إثمار الجوافة والبامية والفجل.	۱۵ إبريل	الحمل	نـوء الثريا ١٣ يوم	*	- (
تختفي الثريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهاية	في هذا (النجم) تبدأ (الكنة) - موسم أمطار فصل الصيف (موسم الشبّ) - الطقس يميل إلى الحرارة - استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين - نهاية إثمار الجوافة للموسم الأول.	۲۸ إبريل	۸ الله ور	نوء الدبران ۱۳ يوم	ŧ	- فصل الصيف موسم الشبَّ)				
١٦ من برج الجوزاء الموافق اليونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنة وتختفي الثريا في المنازل [الدبران - الهقعة - الهنعة]	يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو موسم أمطار - بإذن الله - بداية بذر الذرة و الدخن و (السمسم/الجلجلان)- استمرار نضج ثمار المانجو- استمرار محصول التين - تزرع الملوخية والبامية.	۱۱ مايو	۲۱ ال ث ور	نوء الهقعة ١٣ يوم	٥	نوا ب				
[يشتد الحرّ فأكثر (الكنة) وهو أقل المنازل مطرًا، وفيه يجف العشب، وتقل المياه، ويستمر فيه بذر الذرة والدخن - و(السمسم / الجلجلان) - استمرار محصول التين - تزرع فيه البامية.	۲٤ مايو	۳ الجوزاء	نـوء الهنعـة ١٣ يوم	4					
تمرار محصول التين- استمرار	فيه تظهر الثريا في السماء إيذانًا بنهاية الكنة ويندر المطر إلا ما شاء الله، ويشتد الحر، وتقل المياه، وتختفي الحشرات - استمرار بذر الذرة والدخن و(السمسم / الجلجلان) - استضج ثمار المانجو - بداية إثمار الجوافة (ضعيف) - زراعة البامية حسب موقعها وحمايت	۳ یونیـة	١٦ الجوزاء	نوء الذراع ۱۳ يوم	٧					

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب أسماء النجوم وطوالعها التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية) الأشهر المنازل القصل البروج بداية دخول موسم (فصل الخريف) و (موسم الغيرة)، يشتد فيه الحَر، ويفضل فيه تناول المبردات، ونهار بومه بعد أطول نوع النثرة 19 49 نهار أيام السنة وليله أقصر ليال السنة - استمرار نضج ثمار المانجو - نهاية محصول التين - استمرار إثمار الجوافة للموسم يونية الجوزاء ۱۳ يوم الثاني (ضعيف) - تزرع فيه الملوخية والبامية. يشتد الحرّ والسموم والغبرة - استمرار نضج ثمار المانجو - بداية عملية تقليم الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني نوع الطرفة 11 (ضعيف) - تزرع فيه الملوخية والبامية. يولية السرطان ۱۳ يوم يشتد الحرّ والسموم والغيرة، وتتكاثر الغيوم، وينزل المطر باذن الله، حيث يُعدّ هذا الثوع موسم أمطار الخريف ـ استمرار نوء الجبهة 10 4 5 ۳ نضج ثمار المانجو- بداية تقليم التين - استمرار تقليم الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) - تزرع فيه يولية السرطان ۱٤ يوم المله خية واليامية ٦-فصل الخريف هذا النوء يُعدّ موسم أمطار الخريف، قال الآباء والأجداد في نوء الزبرة (إمّا ان تزبر أو تفجر)، وأمطار هذا النوء غزير بإذن 49 نوع الزيرة الله، ويتلطف الجو، ويشتد الحرّ والسموم مع عواصف ترابية - بداية زراعة التين في المشتل - استمرار تقليم التين - نهاية يولية الأسد ۱۳ يوم تقليم الجوافة - نهاية إثمار الجوافة للموسم الثاني (ضعيف) - نهاية نضج ثمار المانجو - تزرع فيه الملوخية والبامية. هذا النوء يُعدّ موسم أمطار الخريف، وباطن الأرض يبدأ في الاعتدال،ويكثر فيه الاستحمام، ويزرع فيه (السمسم/ الجلجلان) نه ۽ الصرفة 11 ۲. والذرة والدخن والبطيخ والشمام والدباء والحبحب - استمرار زراعة التين في المشتل - استمرار تقليم التين - زراعة الباذنجان أغسطس الأسد ۱۳ يوم والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل والبصل الورقى والملوخية والدجر والقطن والبامية. قد يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه (السمسم / الجلجلان) والذرة والدخن والبرطيخ والشمام 4 5 نوء العوّاء والدباء والحبحب - استمرار زراعة التين في المشتل - استمرار تقليم التين - يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات أغسطس السنيلة ۱۳ يوم والطماطم والفجل والبصل الورقى والملوخية والدجر والقطن والبامية. يكون في هذا النوء مطرًا، وفيه يستمر الحرّ والسموم ويزرع فيه الذرة والدخن والبرطيخ والشمام والدباء والحبحب -٦ نوء السماك 10 استمرار زراعة التين في المشتل - نهاية تقليم التين - يزرع الباذنجان والقوار والملوخية والخضروات والطماطم والفجل سيتمير السنبلة ۱۳ يوم والبصل الورقى والملوخية والدجر والقطن والبامية.

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حستاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب								
أسماء النجوم وطوالعها								
م المنازل البروج الأشهر التوضيح (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية)								
فيه ينصرف الحرّ، و يتساوى الليل والنهار، وفيه ينزل المطر بإذن الله ـ تبدأ زراعة الذرة الصفراء و البيضاء وتستمر إلى منتصف شهر فبراير - نهاية زراعة التين في المشتل ـ يزرع فيه القوار والفجل والجرجير والكزبرة والطماطم والبقدونس والكراث والخيار والباذنجان والملوخية والبامية.	۱۹ سبتمبر	السنبلة	نـوء الغفر ١٣ يوم	١				
في منتصفه تكثر السحب وينزل المطر بإذن الله، وتقل درجات الحرارة - استمرار زراعة الذرة الصفراء والبيضاء إلى منتصف شهر فبراير - تبدأ زراعة الموز - تبدأ زراعة الاناناس و المانجو في الحقل - بداية تطعيم المانجو في المشتل - بداية زراعة التين في الحقل - بداية زراعة الجوافة - بداية تراقيد الجوافة - بداية زراعة (البابايا / العنبرود) - تزرع الطماطم - الشدخ والفاصوليا والرجلة والفجل والملوخية والبامية والجرجير والقوار	۲ أكتوبر	١٠ الميزان	نوء الزبانا ۱۳ يوم	۲				
تظهر السحب في السماء، ويعتدل الجو نهارًا، وتشعر بحرارة الشمس، ويكون الظل باردًا، وتنخفض الحرارة ليلًا، ويبدأ موسم بذر (الذرة والدخن) - ويزرع الدباء - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الاناناس والمانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في المشتل - استمرار زراعة الجوافة - استمرار تراقيد الجوافة- استمرار زراعة (البابايا / العنبرود) - يزرع فيه الفلفل والبامية والفجل والجرجير والكزبرة والكراث والخيار والملوخية والقوار.	ه ۱ أكتوبر	۲۳ الميزان	نوء الإكليل ١٣ يوم	٣	موسم اا			
فيه أمطار بإذن الله ـ يبدأ الجو بالبرودة قليلًا ويزرع فيه الدباء ـ استمرار زراعة المموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ استمرار تراقيد الجوافة ـ استمرار زراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع الفجل والفلفل البارد والملوخية والبامية والقوار.	۲۸ أكتوبر	٣ العقرب	نوء القلب ۱۳ يوم	£	فصل الشتاء المخرط/الزبانا)			
بداية الظواهر الشتوية حيث يبرد الجو عمّا قبل ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة البابايا / العنبرود) ـ المشتل ـ استمرار زراعة (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والجرجير والقوار.	۱۰ نوفمبر	١٩ العقرب	نوء الشّولة ١٣ يوم	٥	, (בְּיִה)			
هذا النوء موسم أمطار ـ يبرد الجو ليلًا عمّا قبل ـ استمرار زراعة الموز ـ استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ استمرار زراعة الجوافة ـ بداية تراقيد الجوافة ـ بداية إزهارالمانجو – بداية تطعيم المانجو في الحقل ـ يزرع فيه الجرجير والكزبرة والكراث والملوخية والبامية والفجل والقوار.	۲۳ نوفمبر	۲ ا <u>لق</u> وس	نوء النعايم ١٣ يوم	4				
هذا النوء موسم أمطار- تستمر فيه درجة الحرارة في الثبات - يبذر (السمسم / الجلجلان) - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس والمانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في المشتل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار إزهار المانجو - استمرار زراعة التين في الحقل - استمرار زراعة الجوافة - يزرع الفجل والجرجير والدجر والقطن والبامية والملوخية والقوار.	دیسمبر	٥١ القوس	نوء البلدة ١٣ يوم	٧				

تابع ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب أسماء النجوم وطوالعها الأشهر التوضيح (١) (الزراعة منها ماهو على مياه الأمطار والسيول ومنها ماهو على مياه الآبار الإرتوازية) المناز ل القصل البروج هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، فيه أطول ليل وأقصر نهار _ بيذر (السمسم / الجلجلان) _ استمرار زراعة الموز _ استمرار زراعة الأناناس نوع سعد الذابح 19 4.4 والمانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار زراعة التين في الحقل - استمرار زراعة الجوافة - بداية إثمار الجوافة للموسم ۱۳ يوم القوس ديسمبر الأول - يزرع الحبحب والشمام والبرطيخ والملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار. هذا النوع موسم أمطار ... تستمر برودة الجي وفيه الضباب، ويستمر فيه طول اللبل وقصر النهار وفيه هبوب الريساح الشمالية التي تؤثّر على محصول الذرة لموسم المخرط و خلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن و (السمسم / الجلجلان) ـ يزرع الحبحب والبرطيخ والشمام -نوء سعد بُلع ١٣ 11 استمرار زراعة الموز _ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل _ استمرار تطعيم المانجو في المشتل _ استمرار تطعيم المانجو في الحقل -يناير الجدى استمرار إزهار الماتجو - استمرار زراعة التين في الحقل - بداية محصول التين - استمرار زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع الفجل والجرجير والملوخية والبامية والباذنجان والقوار. يستمر البرد في الزيادة وخاصة في الصباح ــ وفي منتصف هذا (النوع) تتكاثر السحب صباحًا و تنزل الأمطار الهادئة باذن الله (أمطارٌ لابرق فيها ولا رعد) وفيه هبوب الرياح الشمالية التي تؤثر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخريف إذا كان (صفو) ويبذر الذرة والدخن 1 £ 4 5 نوء سعد السعود (موسم الصيفي و(السمسم / الجلجلان) - ويزرع البرطيخ - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في يناير الجدي ۱۳ يوم المشتل ـ استمرار تطعيم المانجو في الحقل ـ استمرار إزهار المانجو ـ استمرار زراعة التين في الحقل ـ استمرار محصول التين ـ استمرار زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع البامية والملوخية والفجل والجرجير والباذنجان والقوار، وفيه هجرة طيور (الرجاف) . في هذا النوء أمطار بإذن الله، و يتحسن الجو، وفيه هبوب الرياح الشمالية التي تؤثّر على محصول الذرة لموسم المخرط وخلف الخريف إذا كان [صفو) ويبذر [الذرة والدخن] - ويزرع البرطيخ - استمرار زراعة الموز - استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو TV نوء سعد الأخبية ٧ الدلو فى المشتل _ استمرار تطعيم المانجو في الحقل _ استمرار إزهار المانجو _ استمرار زراعة التين في الحقل- استمرار محصول التين _ استمرار يناير ۱۳ يوم زراعة الجوافة -استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول) - تزرع الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الرجاف) هذا النوء موسم أمطار بإذن الله، و الطقس متقلب، ويبذر فيه (الذرة والدخن) ـــ ويزرع البرطيخ ـــ استمرار زراعة الموز ـــ استمرار زراعة الأناناس و المانجو في الحقل - استمرار تطعيم المانجو في المشتل - استمرار تطعيم المانجو في الحقل - استمرار إزهار المانجو - استمرار زراعة ٩ نوع المُقدم ۲. الدله ۱۳ يوم التين في الحقل - استمرار محصول التين - استمرار زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل فبرايس والجرجير والباذنجان، وفيه هجرة طيور (الرجاف) . تتكاثر السحب صباحًا وتنزل الأمطار الهادئة بإذن الله (أمطار لابرق فيها ولا رعد) - ويزرع البرطيخ - نهاية زراعة الموز - نهاية زراعة نوء المؤخّر ١٣ الأناناس والمانجو في الحقل ـ استمرار تطعيم المانجو في المشتل ـ نهاية تطعيم المانجو في الحقل ـ نهاية إزهار المانجو 77 - نهاية زراعة التين في الحقل - استمرار محصول التين - نهاية زراعة الجوافة - استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول - يزرع فيه الملوخية فبراير الحوت يوم والبامية والفجل والجرجير والباذنجان. يعتدل الجو أكثر _ ويزرع البرطيخ _ استمرار تطعيم المانجو في المشتل _ استمرار نضج ثمار المانجو - استمرار محصول التين _ استمرار زراعة ٧ نوء الرشاء 17 الجوافة ـ استمرار إثمار الجوافة للموسم الأول ـ بداية المحصول (البابايا / العنبرود) ـ يزرع فيه الملوخية والبامية والفجل والجرجير والباذنجان مارس الحوت ۱۳ يوم

(١) المؤلف والمزارعون ١/ المهندس الزراعي محمد يحيي حكمي - ٢/ محمد على حسين شامي - ٣/ إبراهيم منصور أحمد عكام - ٤/ قاسم ناصر أحمد معافا

بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العُـرف الدارج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم

		وقت	بطوالعها	بوم و	أسماء النج	
	توضيح (۱)	طلوعها	أسماء النجوم		الأسماء الدارجة	القصل
روج الدخان من الفم ويزرع فيه الحُلبة ويتساقط أوراق الشجر.	هو أول نجوم المربعانية وكثيرًا ما تسيل فيه الجهات النجدية بإذن الله وهو موسم أمطار وفيه يشتد البرد ويبدأ خ	۷ دیسمبر	نوء الإكليل ١٣ يوم	١		
م العذب وجاء الشناء كالكلب وصار أهل البوادي في كرب].	في نؤنه تنصرف الشمس وهو غاية طول الليل وقصر النهار ويشتد فيه البرد ـ تقول العرب [إذا طلع القلب أمتنه	۲۰ دیسمبر	نوء القلب ١٣ يوم	۲	المربعانية	الشئا (يوافق مابين
، وتقول العرب :إذا طلعت الشولة طال الليل طوله، وتزرع فيه السوداء والكزبرة	وسُميت شُولة من قول العرب: شالت الناقة بذنبها إذا رفعته، لأن العقرب تشول بذنبها وهي آخر مربعانية الشتاء	۲ يناير	نوء الشولة ١٣ يوم	٣	۳۹ یوم	الشتاع وافق ملين ٧٠
البهايم من الصقيع الدائم وقصر النهار للصائم.	في ثاني عشر من طلوعها يظهر الهدهد ـ ويجري الماء في عود النين ـ وتقول العرب : إذا طلعت النعايم أبيضت	۱۵ يناير	نوء النعايم ١٣ يوم	ź	الشبط ٢٦ يوم	- 1
الرعدة ـ وفيها تتزاوج الطيور ـ وظل الزوال ستة أقدام.	يغرس فيها النخل وجميع الخضروات ـ تقول العرب : إذا طلعت البلدة حمّمت الجعدة وأكلت القشدة، وأخذت الشيخ	۲۸ ینایر	نوء البلدة ١٣ يوم نوءسعد الذابح ١٣ يوم	0	السبيد ۱۱ يوم	o r ³ , ³ , ³
الكمأة ـ ويُنهى عن قطع الأشجار والأخشاب.	تقول العرب : إذا طلع سعد الذابح حمي أهله النابح ـ تبيض فيه جوارح الطيور ـ ويورق الخوخ والمشمش وتكثر الكمأة ـ وينهى عن قطع الأشجار والأخشاب.					
سمي بلعا - تقول العرب : إذا طلع سعد بُلع أقتحم الربع ولحق أهله الهبع.	وهما نجمان حذاء سعد الذابح - مستويان في المجرة أحدهما خفي والآخر مضيئ وكأن المضيئ قد بلع الخفي - ف	۲۳ فبرایر	نوء سعد بُلع ١٣ يوم	٧	العقارب	الله الله الله الله الله الله الله الله
	تقول العرب : إذا طلع السعود لانت الجلود وذابت كل جمود وأخضر كل عود ـ وفيه تفرخ الطيور وتصوت ـ ويزر	۸ مارس	نوءسعد السعود ٣ ١ يوم	٨	۳۹ يوم	(a)
	تتساوى فيه الليل والنهار - تقول العرب : إذا طلع سعد الأخبية دُهنت الأسقية - ونزلت الأحوية - وتجاورت الأبنية	۲۱ مارس	نوء سعد الأخبية ٣ ١ يوم	٩	الحميمان ٢٦ يوم	الربيع (يوافق مابين ۸
رع الأرز.	فيه حصاد الحنطة ـ وبرده يهلك الثمار ويعرف عند عامة أهل الحرث بالحميم الثاني من نجوم الراعي وهو أول ز	٣ إبريــل	نوء المقدم ١٣ يوم	1.	100	33
	يُحمد مطره باذن الله ـ يستحبون به عرض الخيل على الحصن.	١٦ إبريـل	نوء المؤخر ١٣ يوم	11	الذراعان ٢٦ يوم	م ا رس
تختفي النُّريا من ٨ برج الثور الموافق ٢٨ إبريل وحتى نهايـة ١٦ من برج الجوزاء الموافق ٦ يونية وذلك ٤٠ يومًا وتسمى الكنَّة وتوافق بداية الكنَّة حسب تقويم أم القرى	مطره غزير بإذن الله ـ وتهب فيه في الغالب رياح عالية يقال لها بارح المشمش وبه باكورة النقاح واليقطين.	۲۹ إبريــل	نوء الرشاء ١٣ يوم	17	75	9 3 71 7
بداية من اليوم ١٣ من المؤخر وتنتهي اليوم ١٣ من البطين بعدها تظهر الثريا من	تقول العرب : إذا طلع الشرطان اعتدل الزمن وأخضرت الأركان وتهادت الجيران وبات الفقير بكل مكان.	۱۲ مایو	نوء الشرطان ١٣ يوم	17	الثريا	للام و ليوني ^ن)
الشرق مع طلوع الفجر. والكنة اسم للفترة التي تختفي فيها الثريا من السماء ليلًا وهي أشد أيام السنة حرارة.	من أقل الأنواء مطرًا وفيه يجف العشب ـ تقول العرب : إذا طلع البطين اقتضوا الدين وظهر الزين.	۲۵ مایسو	نوء البطين ١٣يوم	١٤	التريا ۴۹ يوم	·#·)
اهات في كدم.	ترتفع فيها عاهات الثمار وييبس العشب ـ تقول العرب : إذا طلع نجم الثريا فالحرّ في حدم والعشب في حطم والع	٧ يونيـة	نوء الثريا ١٣ يوم	10	132	_
	سُمي الدبران لدبوره الثريا ـ وهو أول الحرّ ـ وبه نهاية قصر الليل وطول النهار.	۲۰ يونيـة	نوء الدبران ١٣ يوم	17	التُويبع ١٣ يوم	الصيف (يوافق مايين ٧
	هي ماتسميه العامة (مُحلِّف) وفيها يشتد حر الصيف ـ وفيه يزرع بعض الفواكه والخضروات والبطيخ.	٣ يوليــة	نوء الهقعة ١٣ يوم	17	الجوزاء	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
وفيها تقطع الأخشاب ويحسن تغطيتها بورقها لنلا تفطرها الشمس.	هي الجوزاء ـ تقول العرب : إذا طلعت الجوزاء كنست الظباء وتقول إذا طلعت الهنعة رجعت الناس عن النجعة ـ	١٦ يوليــة	نوء الهنعة ١٣ يوم	١٨	۲۲ یسوم	J > 3
ق السراب بكل قاع وكنست الظباء والسباع.	فيه يشتد الحر والسموم ـ تقول العرب : إذا طلع الذراع حصرت الشمس القناع وأشعلت في الأرض الشعاع وترقم	۲۹ يونيـة	نوء الذراع ١٣ يوم	19	المرزم ١٣ يوم	الم المار الم المار ا
لا يبقى في الدرِّ قطرة.	وهي الكليبين عند العامة ـ تقول العرب : إذا طلعت النثرة قنأت البسرة وجُني النخل بكرة وأوت المواشي حجرة و	١١أغسطس	نوء النثرة ١٣ يوم	۲.	الكليبيـن ١٣ يوم	الله د د الله
ضج التمر.	وفيها يبرد الليل ـ تقول العرب : إذا طلعت الطرفة بكرت الحرفة . وكثرت الطرفة وهانت للضيف الحرفة وفيها ين	٢٤أغسطس	نوء الطرفة ١٣ يوم	41		**
	هي أول نجوم الخريف وفيها ينكسر الحرّ وينهيَ عن النوم تحت أديم السماء.	۲ سبتمبر	نوء الجبهة ١٤ يوم	77	سئهيل	Tr.
	تزداد برودة الليل . تقول العرب : في أيلول لا قيلول ـ وتسمى أيضًا مانير . ويكون في نؤها مطر شديد بإذن الله.	۲۰ سبتمبر	نوء الزبرة ١٣ يوم	77	٥٣ يُـوم	الخريف (بواق ملين 1 س
ر . ومطرها ينبت الكمأة.	سميت بذلك لانصراف الحر عند طلوعها غدوة ـ وانصراف البرد عند سقوطها غدوة ـ وفيها تتساوى الليل والنها	٣ أكتوبر	نوء الصرفة ١٣ يوم	۲ ٤	13.	3 3
ا تضع الأغنام غالبًا .	مطرها ينبت الكمأة ـ تقول العرب : إذا طلعت العوّاء طاب الهواء وضرب الخباء وكرِه العراء وشُنِن السقاء ، وبه	١٦ أكتوبر	نوء العوّاء ١٣ يوم	40		→ 1
	نوءٌه غزير ـ قَلَ مايخلف بإذن الله ـ وفيه يقطع الشجر والنخل فلا يُسمَّوسُ ـ تقول العرب : إذا طلع السِماك ذهبت ا	۲۹ أكتوبر	نوء السِماك ١٣ يوم	77	الوسم	۴ 4 يوم سيتمبر و ا ديسمبر
، باطن الأرض ويمنع قطع الشجر والنخل لئلا تقع فيه الأرضة والسوس.	مطره ينبت الكمأة - تقول العرب : إذا طلع الغفر أقشعر السفر وتربل النظر وحسُن في العين الجمر - ويسكن النما	۱۱ نوفمبر	نوء الغفر ١٣ يوم	**	۲٥ يـوم	5
	بانتهانها ينتهي الخريف ويدخل الشتاء وفيه يشتد البرد ومطره ينبت الكمأة.	۲۴ نوفمبر	نوء الزبانا ١٣ يوم	۲۸	10"	3
	س و طلوعه في السنة الكسسة في ٧ مارس	بسبة في ٨ ما	معهد / في السنة غد الك	بعد الس	عنحمأه منزلة (نه ع س	ملاحظة · طله

⁽١) كتاب راشد الخلاوي ـ تأليف : عبدالله بن محمد بن خميس - [من صفحة ٣٩٣ إلى صفحة ٤١٤].



الفصل السادس:

أ- الزراعة في سهل تهامة منطقة جازان.

ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع) وهي:

أولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان.

الأمراض والحشرات التى تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها.

ثانيًا: الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.

ثالثًا: الدخن: طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.

الأمراض التى تصيب الدخن ومحصوله.

رابعًا: (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.

خامسًا: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.

سادسًا : مواعيد زراعة وانتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).

سابعًا: زراعة الموز في منطقة جازان.

تُامنًا: مُواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).

تاسعًا: طيور الرّجاف المهاجرة.

عاشرًا: (الكمأة /الفقع).

أ- الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان)

تقع منطقة جازان بين دائرتي عرض (١٦-١٧ درجة) شمالًا، و خطي طول (٢٤-٣٤ درجة) شرقًا .

وسيهل تهامية بمنطقة جيازان: يبيداً بعد انقطاع (الحبايط / الهضاب) ويمتد غربًا حتى يلتقي مع السباخ غربًا وسهل تهامية هو سهل زراعي تجود فيه الزراعة مثل زراعة [الذرة الرفيعة والدرة البيضاء والصفراء والحدن والسمسم] وكذلك زراعة [الثمار والخضروات والبقوليات مثل الحبحب والشمام والبرطيخ والطماطم والبامية والدباء والفلفل إلخ] وكذلك زراعة الفواكه الاستوائية مثل [المانجو والتين والجوافة و الأناناس والموز و (البابايا / العنبرود).

ويمتاز مناخ سهل تهامة بارتفاع معدلات درجة الحرارة والرطوبة النسبية معظم فصول السنة حيث يصل المعدل الشهري للحرارة إلى (٣٠م) والرطوبة النسبية (٦١٪ – ٧٧٪).

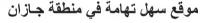
تهب الرياح في منطقة جازان من سبع جهات هي:

١- ريح الشمال: وتهب في فصلي الشتاء والربيع.

١- الريح الشمالية الغربية (الرياح الموسمية): وهي (ريح الغبرة) وتهب في ١٩ يونية بداية دخول فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] والذي ينتج عنها نزول الأمطار في فصل الخريف في برجي [السرطان والأسد] الموافق لشهري [يولية وأغسط سس] والتي تزداد غزارة أمطارها كلما أتجهنا نحو الشرق باتجاه المرتفعات الجبلية، وبعد نزول الأمطار على الجبال تسيل الأودية باتجاه الغرب نحو البحر الأحمر، وهذه الظروف المناخية من حرارة ورطوبة ورياح وعواصف تؤتسر على المحاصيل الزراعية التقليدية وعلى زراعة الثمار والخضروات والبقوليات وعلى زراعة محاصيل الفاكهة تؤثر عليها سلبًا وإيجابًا.

٣-٤- الريح الجنوبية والجنوبية الغربية: وتهب في فصل الربيع في برجي [الجدي والدلو]، فهما يهبان في أول النهار إلى الظهر .

- الريح الجنوبية الشرقية: وتهب في فصل الصيف وهي ريح طيبة وهي في العادة تهب في أيام الغبرة، حيث تبدأ قبل الفجر وتكون نشيطة ثم تختفي شيئا فشيئا إلى حوالي العاشرة صباحًا.
- ريح الشرق: وتهب من الشرق فهي (ريح الصِبا) والناس يسمونها (حجرية) لأنها تهب من جهة الجبال، وهي ريح منعشة ولا تهب إلا أيامًا قليلة في فصل الصيف.
 - ٧- الريح الغربية: وهي أكثر الريح هبوبًا على مدار السنة.





ب- صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الفواكه الاستوائية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع)

أُولًا : الذرة الرفيعة في منطقة جازان :

هي نبات معروف يطلق في منطقة جازان على حبوب من الذرة تختلف عن الذرة الشامية الصفراء والتي تسمى الحبش والمعروف بـ (حب الروم) والذرة نبات عشبي (۱) موسمي تعد من المحاصيل الغذائية والعلفية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الثروة الحيوانية، ويستخدم الحبوب كمصدر غذائي للإنسان، وتجود زراعة الذرة في الجو الجاف والمعتدل وتتأثر بالصقيع.

- الذرة في منطقة جازان أنواعها مختلفة وحجمها واحد تقريبا ونبتتها واحدة في الشكل، وهي على أشكال مختلفة ومتعددة منها مايلي:
 - ١- الذرة الزيدية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء.
 - ٢- الذرة البيضاء: حبتها بيضاء وجوشتها سوداء.
 - ٣- الذرة الحمراء: حبتها حمراء وجوشتها سوداء.
 - ٤- الذرة الشهلاء: حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها بيضاء مع صفار.
 - ٥- الذرة الشاحبي: حبتها نصفها أحمر ونصفها أبيض وجوشتها سوداء.
- ٦- الذرة القهرية: حبتها بيضاء وجوشتها بيضاء مائلة إلى الزرقة وهي تزرع في الجبال وتزرع في الحبائط.
 - ٧- الغِرب: وهي نوعان:
 - أ-غرب حبته بيضاء وجوشته بيضاء
- ب-غرب حبته حمراء كبيرة وجوشته سوداء ولا يزرع في الجبال العالية وإنما يزرع في الحبايط وفي الجبال
 - ما دون ارتفاع ۷۰۰م.
 - مسمیات لمراحل نمو الذرة.
 - الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة.
 طرق العلاج.



(١) النباتات العشبية: هي النباتات التي لها سيقان وأوراق ولكن سيقانها ليست خشبية.

طريقة بذر الذرة (الحرث البدائي بالثيران)



التذرة الرفيعة ومسميات للراحل نموها :

- تستغرقُ المدة الزمنية من بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحب في سنابله تسعين يومًا (ثلاثة أشهر تقريبًا) وهي كالآتي:
 - (۱) شهر تُراب.
 - (٢) شهر هُراب.
 - (٣) شهر حساب (مرور الثمرة بتسع مراحل).

تمر ثمرة الذرة بتسع مراحل (١)

/ مرحلة المعاصرة (قرن): وذلك حين انتهاء القصبة في النمو وتهيؤها لخروج العذق (١)

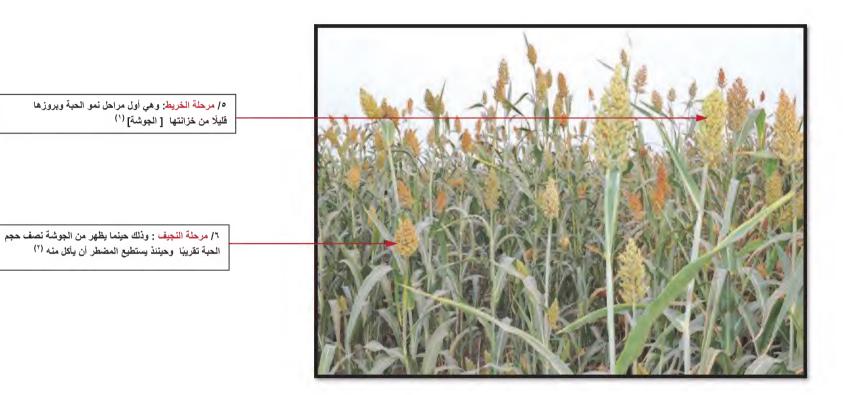
٢/ مرحلة الجضم: وهي مرحلة تخلق العنق وتورم رأس القصبة كالحمل في بطن أمه (٣)

٣/ مرحلة مج العذق: وذلك حين خروج العذق من غلافه في رأس القصبة (١)

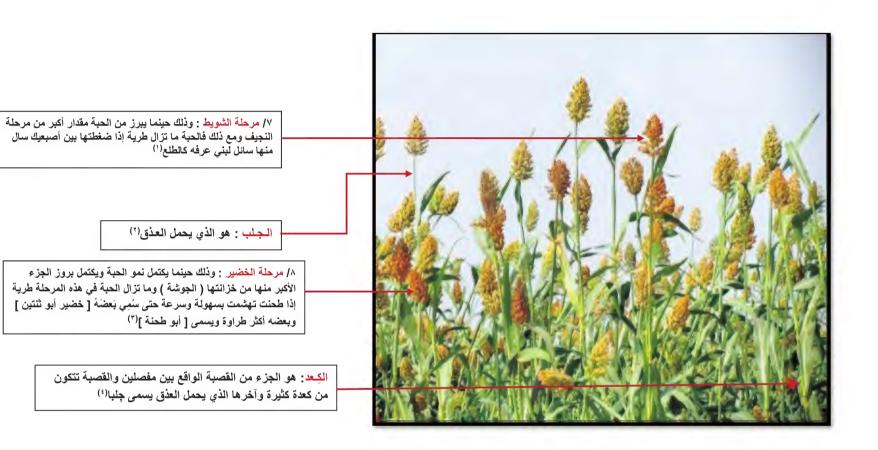
المحلة الصفو: وذلك حينما يغشى العذق هباء أصفر يميل إلى اللون البرتقالي
 وهو دليل على الاستعداد لتخلق الحبة في قلب الجوشة (°)



(١-٢-١-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٦٠).



(١-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (١٠)



(١-٢-٣-٤) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٠ - ٢٧١)



٩/ الذرة الزيدية: وهي نوع من الذرة
 [الحب الأبيض](١)

٩/ ذرة حمراء [حب أحمر]



معلومة مفيدة (٣)

عديدًا: ذرة مُجلّبة(٢)

الذرة التي تبذر في [آخر الفصل]

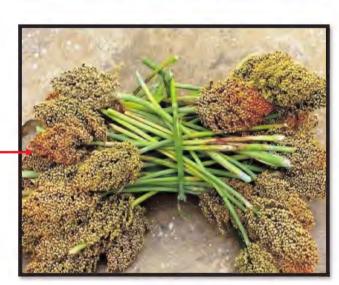
يقصر قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١١ - ١٢) كِعدًا، ويكبر العذق، ويكبر حبه

الذرة التي تبذر في [أول الفصل]

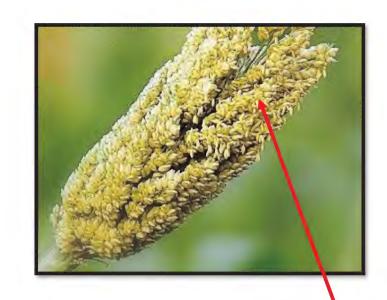
يطول قصبها ويصل طول القصبة ما بين (١٦ - ١٨) كِعدًا، ويصغر العدق، ويصغر حبُه.

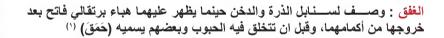
الدرة: تجز في الغالب أربع جزات وهي:

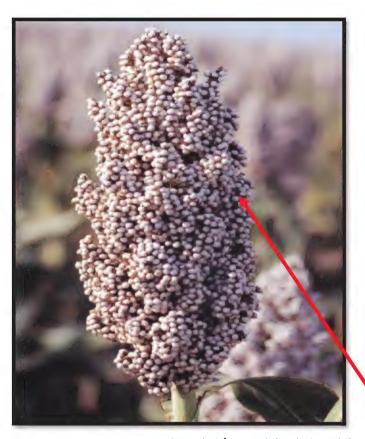
الْجِزْةُ الْأُولَى تسمى [الْجَادَة] - ٢/ الجِزّة الثانية تسمى [الخلف] - ٣/ الجِزّة الثالثة تسمى [العقبة]
 الجزّة الرابعة تسمى [الجنية] قصبها دقاقًا وقصارًا وعذقها صغير جدًا وحبه قايل().



(١-٢-٣-؛ الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (٢٠-٢٤٢-٢٢).







(عذق) ذرة بيضاء حبتها بيضاء وجوشتها سوداء

كِتب: وهو الواحد من شماريخ عذق الذرة، والجمع كتبة و الكتب يحمل مجموعة من الحب في جَوْشِهِ ومن الكتبة الصغير الذي يقع في أسفل العَّذق أو في أعسلاه وفيه أحيانا تسلاثة حبات والكبير وهو الذي يقع في وسط العذق وفيه ما يقارب خمسون حبة أحيانًا والعذق يحتوى على مجموعة من الكتبة ما بين (١٠٠-١٦٠) كتبًا تقريبًا (١)

 ⁽۱) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي – صفحة (۲۲۳-۲۲۱).
 (۲) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي – صفحة (۲۷۱).





(سهوة)

السهوة هي بناء مرتفع يقام على أربع خشبات أقصى ارتفاعها ثلاثة أمتار، و بُعُد مابين كل خشبة من متر إلى مترين مفتوحة الجوانب الأربعة مسقوفة بأعواد ومُغشية بقصب أو بثمام أو بغير هما، يستظل تحتها الحامي على الزرع ويُبنى في عرضها سقف تحت السقف الأعلى بينهما مسافة متر ونصف تقريبا، وفوق الأرض بمتر تقريبا، يجلس عليه ويستظل فيه، ويكون السقف العلوى للربيئة والسقف الأسفل مستظل من الشمس (۱)

⁽١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٢).

❖ الأمراض والحشرات التي تصيب النذرة الرفيعة وطرق علاجها

- ١- البياض الزغبي: ويُعرف عند المزارعين بالزرع المُصهف أو الصُهَاف.
- ٢- العُدار: هي نبتة فطرية تخرج من بين عروق زرع الذرة، خضراء اللون، ولها ورد بنفسجي اللون، جميل المنظر، تلوّث الزرع بمادة لزجة ورماد أسود ويفسد الخلف أكثر من الجادة (١) [كما في الشكل رقم ١]
 - علاج مرض العُدار: يُعالج الناس التربة من هذه الآفة بما يلي: المزارعون ينشحون هذا الزهب كاملًا في أحد المواسم بالجلجلان لوحده فيقضى على العُدار.

٣- الجراد

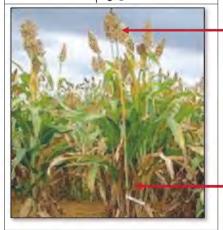
- ٣- العُسال : هي حشرة فطرية صغيرة جدًّا تفرز مادة عسلية لزِجة على الزرع فتفسده، وتغير لون الحشرة من القصبة و إذا انتشر هذا المرض بين الزرع تعافه البهائم ولا تأكله لأنه فقد حلاوته وطعمه الطبيعي (٢)
 - ٤- الحطام: مرض يسببه العُسال فترى الزرع كانه افحته نار فيفسد قصبه وتموت عروقه (") [كما في الشكل رقم ٢]
 - ٥- مُبرقع :يقال عِذق مبرقع إذا ظهر الحب في بعض أجزائه دون بعض والسبب إذا بُذر الحب متأخرًا عن موسم البذر(؛)
 - "- اللبب: هو مرض في الزرع يمنع نمو القصبة، حيث تدخل الحشرة في رأس القصبة في [البُعة] فتميتها قبل أن تصل إلى مرحلة الإثمار وخاصة في الأيام التي يكون الجو فيها بارد فيكثر الندى على الزرع (°)

عذق ذرة مبرقع

قصب ذرة مصاب بالحطام والعسال



شکل رقم ۱

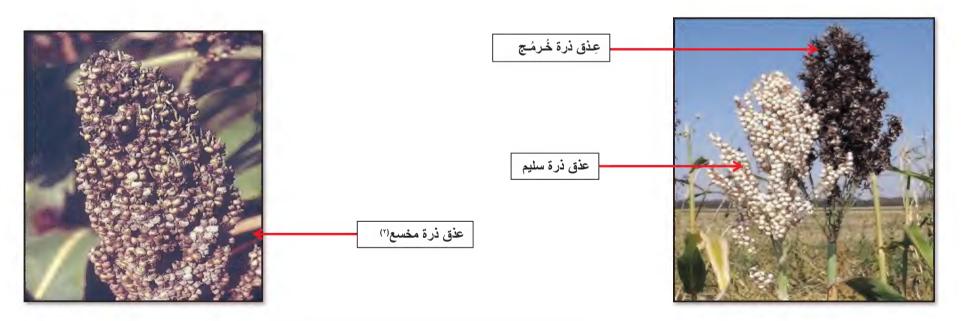


شكل رقم ٢

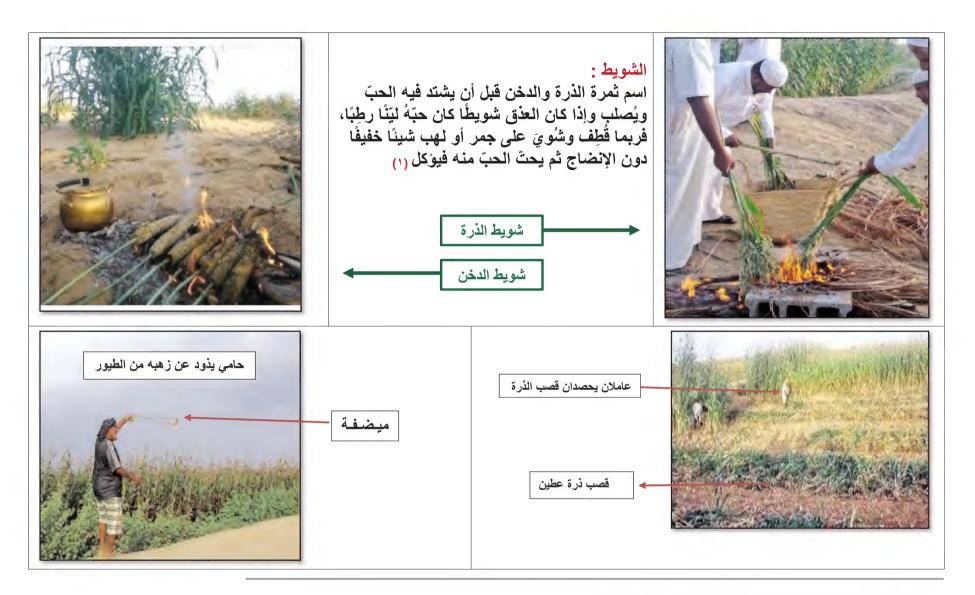
(١-٢-٣-٤-٥) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٥٩-٢١٨-٢٠٥).

٧- الفتن: هو العذق من الذرة إذا لم يحمل حبًّا، تكون خزائن العذق [الجوشة] فارغة من الحب وسبب ذلك مايلى:

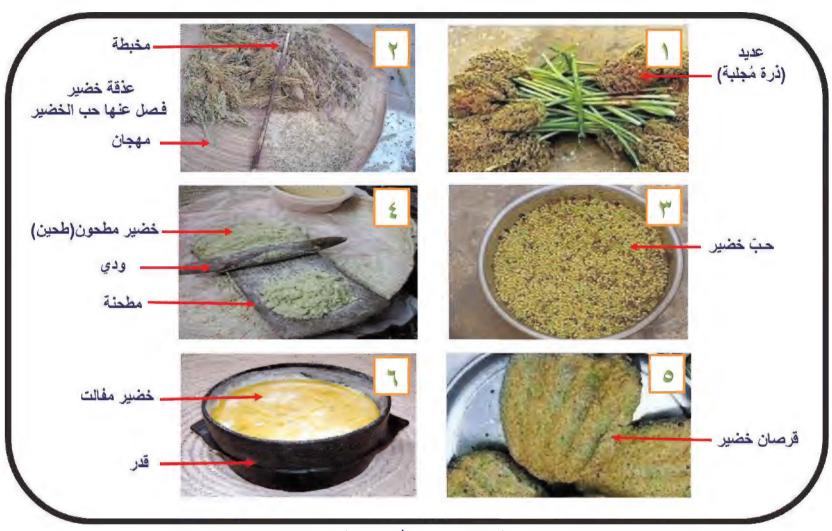
- ١- بذر الحب في غير الوقت المحدد لموسم البذر
- ٢- عندما يكون الزرع صفو وصادف هبوب الريح الشمالي في الليل، فإن هواء الريح يكون بارد وجاف، فيميتُ الماء المتكون في بطن الجوشة الذي في العذق فلا يتمرالعذق حبًا، بخلاف النهار فإنه لا يفتن العذق والعلة، أن الجوشة التي في العذق تكون بالليل مفتوحة فيؤثر الريح البارد عليها فيميت الماء الذي بداخل الجوشة بخلاف النهار فلو هب الريح الشمالي البارد بالنهار فلا يؤثر عليها لأن الجوشة مغلقة فلا يميت الماء المتكون في بطن الجوشة.
 - ٨- خُرمُج : هو فساد في العنق بحيث تملأ خزائنهُ بمادة بيضاء في الظاهر ولكنه إذا خُبط و فُرك تخرج من العنق مادة سوداء مثل البودرة دقيقة جدًّا والسبب في ذلك هو أن الحبّ الذي بذر به فيه عِلة وهي:
 - ١) إمّا أن الحبّ صيفى ولم يشتد في سننبلة.
 - ٢) أو أن الحبّ جديد ولم تمضى عليه مُدة كافية حتى يشتد صلابة (١)
 - علاج الخُرمُج / إذا اضطروا للبذر بهذا الحب [الخُرمُج] فانهم يحتالون له ويعالجونه لتسلم الثمرة من الخُرمج حيث يبلون الحب بالماء، فما طفا منه على وجه الماء أزاحوه، وما رسب أخذوه ويذروا به بعد أن يذروا عليه رمادًا باردًا.



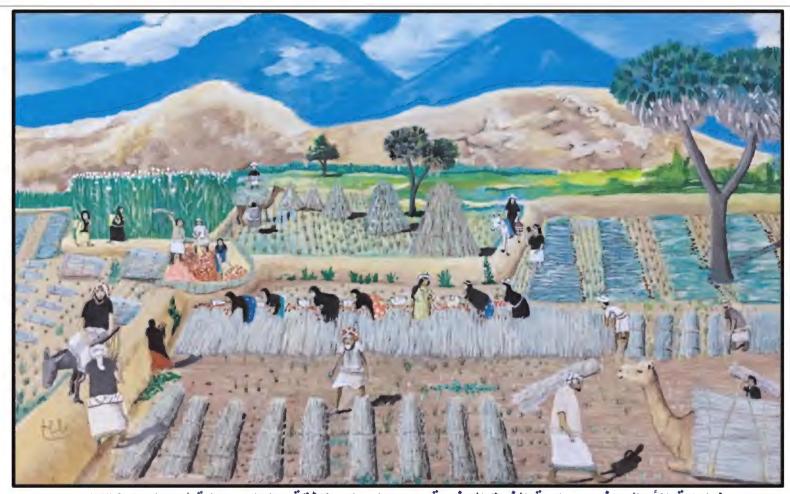
- (١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضانحي صفحة (٢٢١).
 (٢) الحب المخسع: هو الذي يُمطر أو يدخل عليه السيل والزرع عطين، والحب المرقوم: هو الذي يُمطر والزرع قيام.



(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٤٦)



مراحل اعداد طعام الخضير



مشاركة الأهالي في زراعة الذرة الرفيعة وحصادها بمنطقة جازان [ما قبل عام ١٣٩٤هـ] لوحة الفنان التشكيلي قالب إدريس عبده الدلح







اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير



ثانياً : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان

الذرة الصفراء والبيضاء: هي نبات عشبي موسمي يعد من المحاصيل الغذائية للإنسان ومن المحاصيل العلقية والعشبية الغذائية المهمة لاستعمالها في تغذية قطاع الثروة الحيوانية، وتحتاج الذرة الصفراء والبيضاء حتى تنمو بشكل طبيعي وسليم إلى جو دافئ ومشمس بشكل كلّي وهو حساس للصقيع الذي يتلف البذور المزروعة وتستغرق المدة الزمنية من حين بداية بذر الحب إلى حين استعداد الحبّ في العذق تسعين يومًا تقريبًا، وتحمل نبتة الذرة من عذق إلى ثلاثة عذوق وفي الغالب تحمل عذقين، ويصل ارتفاع نبتة الذرة الصفراء والبيضاء إلى حوالي مترين تقريبًا، وتزرع في التربة الطينية أفضل من الرملية.

طريقة زراعة الذرة الصفراء والبيضاء:

- ١- تبدأ مذاري الذرة الصفراء والبيضاء في منطقة جازان من (٢٠ سبتمبر وتستمر إلى ٢٠ يناير) وحسب توفر المناخ المناسب لزراعة الذرة الصفراء والبيضاء.
 - ٢- قبل بداية زراعة الذرة يجب تنظيف الأرض من الحشائش وتجهيزها بالمحراث.
 - ٣- نثر السماد الطبيعي على الأرض.
 - ٤- كمّ الأرض وذلك بالمخرش مع المكمّة (تسويتها).
 - ٥- تخطيط الأرض.
 - ٦- تقسيم الأرض إلى أحواض.
 - ٧- وضع البذور داخل التربة بحوالي ٥-٦ سم، وتكون المسافة بين كل بذرة والتي تليها حوالي ٢٥سم، وذلك عن طريق العمل باليد وبخطوط مستقيمة.
 - ٨- ريّ الأرض، تحتاج الذرة إلى نظام ريّ محكم وبدقة ويسقى مرة كل ٥-٨ أيام في التربة الرملية، ومرة كل ١٥ يوم في التربة الطينية.
 - ٩- لا تنجح زراعة الذرة الصفراء والبيضاء على مياه الأمطار والسيول وذلك لأن الذرة بحاجة للرئ بالماء المتواصل طيلة أيام زراعته.
 - ١٠- إذا كانت الأرض بحاجة للسماد الكيميائي فتتم إضافته ٣مرات وهي كالآتي:

المرة الأولى: عند بلوغ النبتة ٥ ٢سم.

المرة الثانية: عند بلوغ النبتة ٥٤-٠٦سم.

المرة الثالثة والأخيرة: عند ظهور عنق الذرة.

قطف عدق الذرة:

عندما يصبح لون غلاف العذق الخارجي أخضر غامق وعند معظم الأصناف يكون هذا بعد ٢ يومًا من ظهور شعيرات عنق الذرة أو عندما تكون الشعيرات مكتملة السواد.

الأمراض:

تتعرض الذرة الصفراء والبيضاء إلى كثير من الحشرات التي قد تؤثر على المحصول بشكل كبير منها:

- ١- دودة جذور الذرة الشمالية والمكسيكية والغربية.
 - ٢- حقّار الذرة الأوروبي.
 - ٣- حفّار ساق الذرة.
 - ٤- دودة عذق الذرة.



الذرة الصفراء والبيضاء / تم التقاط الصورة في يوم الثلاثاء (٢٠ جمادى الأولى ١٤٣٩ هـ - ٦ فيراير ٢٠١٨)

ثالثًا : الدُخْسن : طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان



المُنَدل يطأ بقدمه على الحفرة ليهيل التراب على حب الدخن



مُندل يضع حبّ الدخن في الحفرة



اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير



شكل (١)

- تعريف الدُخن: هو نبات عشبي موسمي ذو بذور صغيرة ويوجد عدة أنواع من الدخن وهو من النباتات التي تنتج حبوباً صغيرة تصلح للأكل، وينمو الدخن جيداً في التربة الرملية وتعد حبوبه مصدرًا غذائيًا مهمًا حيث يطحنونه للحصول على الطحين اللازم لصناعة الأرغفة أو العصيدة.
- يزرع الدخن عادةً في الخبوت ، وزراعته ناجحة من (١١ أغسطس _ ٢٠ الأسد) في الأماكن المحمية من الغبرة والسفسوف.
- و أما زراعته في الأماكن الغير محمية فيزرعونه بعد انقطاع هبوب رياح السموم والسفسوف، وذلك بعد الانتهاء من مذاري الخريف (تليم الخريف) في برج السنبلة ودخول برج الميزان لموسم المخرط.



- يقولون أن منزلة الشولة وهي في أواخر برج العقرب لا تصلح زراعة الدخن في هذه الفترة المذكورة والتي توافق (١٩ برج العقرب إلى نهاية ٣٠ برج العقرب) ولو بُذِر فيها الدخن ينمو وتطلع سنابلة خالية بلا حَب، والشولة منزلة من منازل موسم (المخرط / الزبانا)
 - مسميات لمراحل نمو الدخن:

١- رزاوي دُخن : وهي أول مراحل زراعة الدخن ويكون عمرها في نهاية الشهر الأول،
 كما في الشكل(١)

٢- مجعرية: اسم رزوة الدخن في بعض مراحل نموها وذلك حينما تصل إلى ارتفاع (رُكبة)
 مع نهاية الشهر الثاني من بذرها كما في الشكل(٢)

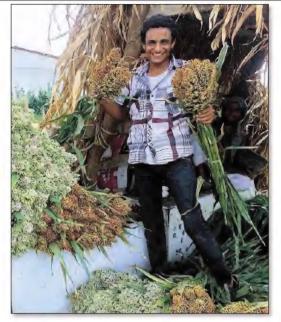


شکل (۲)

(٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي - صفحة (١٠٤٤)







٢- الغفق: وصف لسنابل الذرة والدخن حينما يظهر عليهما هباء برتقالي فاتح بعد خروجها من أكمامهما وقبل أن تتخلق فيه الحبوب وبعضهم يسميه (حَمَقَ) (١)

فعيل وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة أو الدخن المجلبة فإذا ضمت مجلبة في حزمة حتى تبلغ أن يحملها الغلام على عاتقه (۲)

العديد: جمعها عُدد وهي أكبر من السلة، وهو على وزن السلّة: جمعها سلل، وهو اسم الإضمامة من عذق الذرة والدخن، إذا كسرت مجلبة فإذا ضمت بحيث تكون بقدر قبضة الكفّ على جلبتها أو تزيد قليلًا، يقال كسرت لى سلة شويط، وأهديت فَلانًا سلة خضير، فإذا كثرت حتى بلغت أن يحملها الغلام على عاتقه سميت عديدًا.

وسميت السلة بهذا الاسم لأنها تسل من الدخن شيئًا فشيئًا من كل دخنة عذقين أو ثلاثة حتى تكون سلة، وكذلك من الذرة (٣)

(١-٢-٣) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٦٠-٢٦١-٢٤٤)



٦- امكذاب: وهو أول باكورة العذقة في الدخن، إذا كان عذقًا واحدًا في الرزوة قبل أن تنتشر في الرزوة العذوق وكأنهم سموه كذابًا فكأنه يدل على أن الزرع قد حان استعداده للثمرة وهو غير صحيح لأن الفترة بين خروج هذا العذق الكذاب وانتشار العذقة في المزرعة تطول (١)

عذق دخن

٥- (الدَّاسة / الشونة): هي العذقة من الدخن أو الذرة المجموعة في مكان واحد وهذه الداسة خاصة بالدخن.





(١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيى ضائحي - صفحة (٢٧١)

* الأمراض التي تصيب الدُخن ومحصوله :

١- غريرا : هو مرض يصيب الدخن حيث تتفرع القصبة إلى فروع كثيرة دون أن تخرج منها سنابل فتكون القصبة في أصلها واحدة وفي نصفها العلوي شِكِر بغير سنابل وكانه مشتق من الغرور وهو الخِداع (۱)

٢- المعكاب: هو مرض يصيب ثمرة عذق الدخن، فيحمل العذق بحبوب سوداء متراكبة الحبة أضخم من الحبة العادية وهو نظير [الخُرمُج] في ثمرة الذرة (١)



(٢-١) الزراعة في المخلاف السليماني تراث وحضارة د. حسن يحيي ضائحي – صفحة (٢٥٦-٢٥٦)

رابعاً: (السمسم / الجلجلان) في منطقة جازان

- تعريف: (السمسم / الجلجلان): هو نبات عشبي موسمي يثمر بذورًا تعصر في معاصر محلية ويستخرج منها زيت السليط الذي يُستخدم إداما ودُهنًا منذ القدم.
- طريقة زراعة السمسم: يُنشح السمسم نشحًا على الأرض في موسم الشبّ والخريف و(المخرط/الزبانا) و(الصيفي/السعودات) و يحتاج السمسم إلى جو دافئ معتدل ويتأثر سلبًا بالحر والسموم والغبرة لأن الغبرة تسقِّط الأزهار، ولا يتحمّل الصقيع، والجو البارد يؤخر نموه ونضجه ويقلل محصوله ويتأثّر بالجو الحار الجاف قليل الرطوبة والمطر الغزير المصحوب بهواء شديد عقب زراعته يحول دون انبات بذوره.
 - تستغرق المدة الزمنية من بذر (نشح الجلجلان) إلى النضج من (١٠٠ ١٢٠) يومًا.
 - ٣/ بدء تفتُّح القرون (الجَعبة). من علامات نضج السمسم مايلي: ١/ إصفرار الأوراق وبدء سقوطها ٢/ إصفرار الساق والثمار

الأمراض التي تصيب السمسم:

١ ـــ عفن الساق والجذور [مرض العُصب] مرض يصيب سيقان نبات السمسم عند اتصالها مع سطح التربة فتتعفن كامل الجذور مما يؤدي إلى ذبولها وذلك إذا نُشِح في مكان قليل الريّ وأصابه الجفاف. ٢ ـ (العُسال و الحُطام): سائل يصيب السمسم القريب من النضج ويقع هذا السائل في أعلى قمة نبتة السمسم ويميل إلى اللون الأبيض ثم يبدأ بالنزول على النبتة متحولًا إلى اللون البني الداكن المائل إلى السواد إلى أن يصل إلى الأرض مكونًا بقعة سوداء وهذا السائل يتلف السمسم ومحصوله وسُمى (عُسال) لوجود المادة السائلة، وسُمى (حُطام) كأن السمسم لفحته نار فيُفسد وتموت عروقه، والحطام والعسال يصيب السمسم الذي يبذر متأخرًا في فصل الخريف.

> • علاج مرض (السمسم / الجلجلان): ١- تنظيم الريِّ. ٢- يُكافح عن طريق الرش بالمبيدات الحشرية الكيميائية المتخصصة.



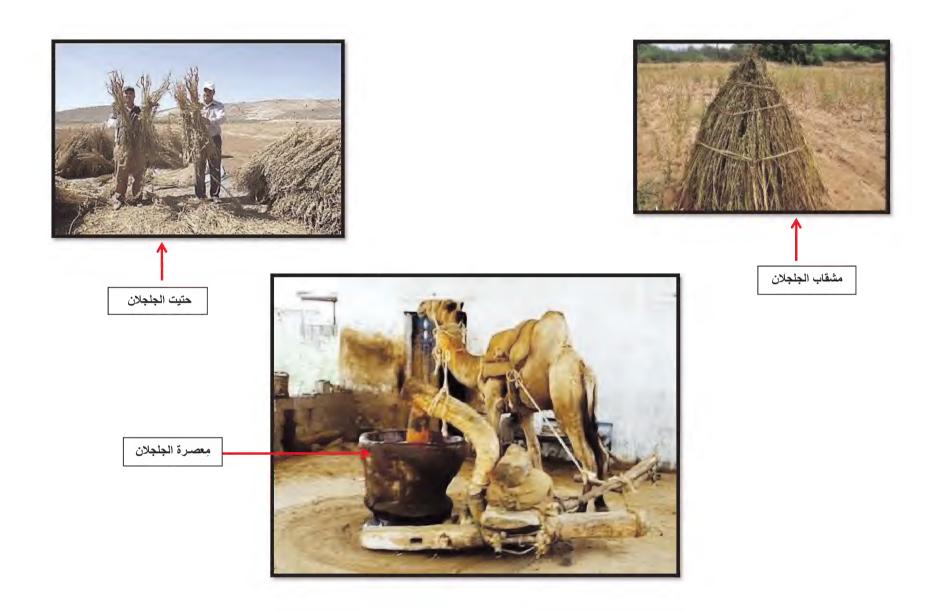
جلجلان سليم من الأمراض

جلجلان مصاب بمرض عفن الساق والجذور (العصب)



جلجلان مصاب بمرض العُسال

معلومة مفيدة الجعبة في مهر الجلجلان تتراوح ما بين ٣٠ أو ٣٢ جعِب [العد بالزوج] كحد أعلى في تركيب الجعبة في مهر الجلجلان، (ويعد هذا إنتاج قوى وممتاز)



خامسا : زراعة الثمار والخضروات والبقوليات (١) في منطقة جــازان

زراعة الحبحب

- (الحبحب/المورد): يعد من أشهر وألذ الفواكه الصيفية وهو نبات عشبي موسمي يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والخالية من الصقيع وهو من الفصيلة القرعية وثمرته كبيرة كروية أومستطيلة والجذر وتديّ، يمكن أن يتعمق لمسافة (٩٠ ١٠٠) سم في التربة وتوجد معظم الجذور في عمق (٤٥ ١٠) سم، ويعرف في مصر بالبطيخ و العراق بالرقي.
 - الساق: عشبية زاحفة تحتوى أوبار ومحاليق متفرعة.
 - الأوراق: مفصّصة بعمق إلى ثلاثة أو أربعة أزواج من الفصوص لونها أخضر غامق.
 - الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب:
 - الحرارة: يحتاج إلى موسم نمو طويل نسبيا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلى هي من ٢٠- ٣٠ مْ.
- الرطوبة: تتحمل نباتات الحبحب الرطوبة الجوية العالية نسبيا بدرجة أكبر من الشمام وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة، نبات الحبحب يحتاج إلى الماء بكميات كافية خاصة عند بداية النمو وهو يتحمل العطش أكثر من أي محصول من محاصيل العائلة القرعية.
 - الضوء: يعتبر الحبحب من نباتات النهار الطويل ومن النباتات المحبة للضوء.
- التربة المناسبة: الحبحب نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠ ١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل التربة الرملية والطينية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو رديئة الصرف أو المالحة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلي لزراعة الحبحب.
- النضج والقطف: تختلف الفترة اللازمة لنضج الثمار بإختلاف الظروف الجوية ونوع التربة والأصناف المزروعة وتنضج الثمار بعد حوالي (٧٠-٨٠) يومًا من الزراعة وتستمر فترة جمع الثمار من (٧٥-٣٥) يوم.
 - طريقة الاستدلال على نضج ثمار الحبحب بملاحظة مايلى:
 - ١- جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة. ٢- تصلّب القشرة الملامسة للتربة بحيث يصعب خدشها بالظفر. ٣- سماع تمزق الألياف عند الضغط على الثمار بين راحتي اليد. ٤- تحول لون القشرة الملامسة للأرض من الأخضر إلى الأبيض ثم للأصفر الفاتح. ٥- سماع صوت رنان معدني في الثمار الغير الناضجة عند الطرق عليها بالإصبع.
 - أما الثمار الناضجة يسمع لها صوت مكتوم.
 - فوائد الحبحب: (١-ملطف للسعال. ٢-مهدئ للأعصاب. ٣-مُدِرّ للبول ومفتِت للحصى.)

(۱) المؤلف -- والمزارعون ۱/ محمد علي حسين شامي _ من مواليد عام ١٣٥٨هـ بقرية البديع، متقاعد، ومزارع. ٢/ أ.إبراهيم منصور أحمد عكام _ من مواليد عام ١٣٧٧هـ بقرية البديع، مدرس متقاعد ومزارع. ٣/ قاسم ناصر أحمد معافا _ من مواليد عام ١٣٨٥هـ بقرية البديع، مزارع.

زراعة البرطيخ

- البرطيخ: يعد محصول من محاصيل الفاكهه الصيفية فهو يستعمل كفاكهه لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية واحتوائه على نسبة من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق الحارة والمعتدلة.
 - الجذور: جذور البرطيخ وتدية وتغوص داخل التربة لمسافة (٩٠-١٠٠) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٥٠-٢٠) سم.
 - الساق: عشبية زاحفة تحتوى أوبار ومحاليق غير متفرعة.
 - الأوراق: مستديرة متبادلة الوضع على الساق تحتوي على شعيرات بسيطة.
 - الاحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ:
 - الحرارة: البرطيخ محصول صيفي يحتاج لموسم طويل جدًا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلي هي من ٢٥-٣٥ مْ.
- الرطوبة: يتحمل نبات البرطيخ الحرارة والرطوبة العالية أكثر من الحبحب والشهمام، ومواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الدرجات العالية أفضه من تلك التي تنتج في المناطق الأقل حرارة.
 - الضوء: يحتاج نبات البرطيخ إلى نهار طويل.
- التربة المناسبة: البرطيخ نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-٠٠١) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة / الصلبة) أو الرديئة وتعتبر الأرض الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلى.
- النضع والقطف : تختلف الفترة اللزمة لنضع البرطيخ باختلاف التربة والظروف الجوية، وتنضع ثماره بعد حوالي (٥٠ ــــ١٠) يومًا من الزراعة وتستمر فترة الجمع للثمار من (٢٥-٥٠) يومًا تقريبًا.
 - علامات نضج البرطيخ مايلي:
 - ١- تشقق قاعدة الثمرة أوالثمرة نفسها، وعند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق.
 - ٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع.
 - ٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة .
 - ٤- بدء ليونة الثمار وطراوتها.

زراعة الشمام

- الشمام: يعد محصول من محاصيل الفاكهة الصيفية فهو يستعمل كفاكهة لذيذة مرطبة ويتميز بقيمته الغذائية والعلاجية واحتوائه على نسبة عالية من السكريات، وهو نبات عشبي موسمي منسطح يزرع ثماره في المناطق المعتدلة والدافئة والحارة وهو من الفصيلة القرعية التي تتضمن الحبحب والدباء.
 - الجذور: جذور الشمام وتدية يمكن أن تتعمق داخل التربة لمسافة (٩٠-١٠٠) سم، وتوجد معظم الجذور في عمق (٥٠-٣٠) سم.
 - الساق: عشبة زاحفة تحتوى أوبار ومحاليق غير متفرعة.
 - الأوراق: مستديرة متبادلة الوضع على الساق، تحتوي على شعيرات بسيطة.
 - الاحتياجات البيئية لزراعة الشمام:
 - ١- الحرارة: الشمّام محصول صيفي يحتاج إلى موسم طويل نسبيًا مع درجة حرارة عالية وشمس ساطعة وخاصة خلال فترة الإزهار ونضج الثمار والدرجة المثلي هي من (٢٠-٣٠ مْ).
- ٢- الرطوبة: يتحمل نبات الشهام الرطوبة الجوية العالية نسبيًا ولكن بدرجة أقل عن الحبحب، وتكون مواصفات الثمار التي تنتج في المناطق ذات الرطوبة الجوية العالية أفضل من تلك التي تنتج في المناطق الجافة.
 - ٣- الضوع: يعد نبات الشمّام من نباتات النهار الطويلة والقصيرة.
- التربة المناسبة: الشمّام نبات عشبي تمتد جذوره عموديًا في التربة لعمق (٩٠-١٠٠) سم، ولذا تنتشر زراعته في الأراضي الخفيفة بأنواعها مثل الطينية والرملية ولا تنجح زراعته في الأراضي (الثقيلة/الصلبة) أو الرديئة، وتعتبر الأراضي الصفراء الجيدة الصرف والغنية بالمواد العضوية هي المثلي.
 - النضج والقطف:
 - تختلف الفترة اللّزمة لنضج الشمّام باختلاف الظروف الجوية والتربة وتنضج ثماره بعد حوالي (٧٠-٨٠) يومًا تقريبًا ، وتستمر فترة جمع الثمار من (٢٥-٥٠) يومًا تقريبًا.
 - علامات نضج ثمار الشمام مايلى:
 - ١- عند تمام النضج يمكن فصل الثمرة بسهولة عن الساق.
 - ٢- تحول لون الثمرة إلى اللون المطابق للصنف المزروع.
 - ٣- اكتساب الثمار رائحة عطرية مميزة.
 - ٤- يدء ليونة الثمار وطراوتها.





الحبحب:

١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس). ٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق ١٩ ديسمبر). و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الحبحب).

ملحوظة: وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.



الشمّام:

1- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس). ٢- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق ١٩ ديسمبر). و (حسب توفر الإحتياجات البيئينة لزراعة الشمام).

ملحوظة: وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.



البرطيخ:

١- يزرع في فصل الصيف بداية من (١ برج الحمل الموافق
 ١ مارس ويستمر إلى ٥ برج الحمل الموافق ٢٥ مارس).

٢- يزرع في موسم الخريف بداية من (٩ ابرج الأسد الموافق ١٠ أغسطس)

٣- يزرع في فصل الربيع بداية من (٢٨ برج القوس الموافق
 ١٩ ديسمبر ويستمر إلى نهاية شهر ديسمبر).

و (حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة البرطيخ).

ملحوظة: وقد يسقى مرة واحدة بخلاف الدباء.





القثاع:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



- 1- يزرع في فصل الخريف بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس) ويستمر إلى نهاية فصل الخريف.
- ٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (١ برج الميزان الموافق ٢٣ سبتمبر) ويستمر إلى (١١ برج الدلو الموافق ٣١ يناير). و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة القوار).
- ٣- تُستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ١٢٠ يوما) وفي الأيام الباردة من (١٠٠ إلى ١٠٠ يوما).

الدُباء:

- ١- يزرع في فصل الخريف بداية من (١٩ برج الأسد الموافق ١٠ أغسطس)
 ويستمر إلى نهاية فصل الخريف.
- ٢- يزرع في موسم الشتاء بداية من (٢٦ برج الميزان الموافق ١٨ أكتوبر).
 و(حسب توفر الإحتياجات البيئية لزراعة الدبّاء).
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٨٥ إلى ٩٥ يوما).
 - ملحوظة:
- ١- يستمر في السقي بالماء عدة مرات بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.
 ٢- تستمر فترة جمع الثمار حوالي (٣ أشهر) بخلاف الحبحب والشمام والبرطيخ.



البصل الورقى:

- 1- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه. المرحلة الأولى: الزراعة في المشــتل ويســقى حتى يصــل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).
- المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.
- ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل
 في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).



الرجلة:

• تزرع في فصل الخريف وفي فصل الشتاء وفي فصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



البامية:

- تزرع في جميع فصول السنة.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج مايلي:
 - البامية البلدي تستغرق (١١٥ يومًا).
 - ٢. البامية السوداني تستغرق (٧٥ يومًا).
 - ٣. البامية الهندي تستغرق (٥٠ يومًا).



الباذنجان:

1- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه. المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٤٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٠٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه. ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٣٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج:

في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ٢٠ ايومًا).

وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا). والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.

الطماطع:

1- تزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبها صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه. المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٠٤ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه. ٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج:

• في الأيام الحارة من (١١٠ إلى ٢٠ ايومًا). وفي الأيام الباردة من (٧٠ إلى ٨٠ يومًا).

• والتربة لها دور مهم في سرعة الإنتاج أو تأخره.

• كما أن درجة حرارة الطماطم المناسبة هي (٢٢ – ٢٨) م٥ نهارًا، و(١٨- ٢٢) م٥ ليلًا، وتتحمل بالنهار حتى درجة ٣٤ م٥ نهارًا ودرجة ٢٨ م٥ ليلًا وبرودة حتى ١٦م٥.



الدِجس:

- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه.
 - تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).



القطن:

- يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع في برجي (الجدي والدلو)، ولكنه إذا دخل فصل الصيف ينتشر فيه (حشرة الضرّ)، فيأكل الزهر والثمر منه.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج حوالي (٩٠ يومًا).



الفاصولياء:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



الكوسـة:

- تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.
- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٥٧ إلى ٨٠ يومًا).
 - وفي الأيام الباردة من (٥٥ إلى ٥٠ يومًا).

الخيار:



• تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (٥٧ إللة ٨٠ يومًا).

• وفي الأيام الباردة من (٥٠ إلى ٥٥ يومًا).

الفلفل (الحار):

١- يزرع على مرحلتين؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات، أي في حدود مدة (٠٤ يومًا).

المُرحلةُ الثانيةُ: الزراعةُ في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

"- تست عرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ٥٧يومًا).

الفلفل (البارد):

١- يزرع على مرحلتين ؛ وذلك لأن حبوبه صغيرة جدًا ويصعب التحكم في نشحه.
 المرحلة الأولى: الزراعة في المشتل ويسقى حتى يصل إلى حدود ثلاث أو أربع ورقات،
 أي في حدود مدة (٠٠ يومًا).

المرحلة الثانية: الزراعة في الحقل بعد مرور (٤٠ يومًا) ينقل مازرع في المشتل إلى الحقل ويزرع فيه.

٢- يزرع بداية من (١ برج السنبلة الموافق ٢٣ أغسطس في المشتل) وينقل إلى الحقل في (٩ برج الميزان الموافق ١ أكتوبر).

٣- تستغرق الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى الإنتاج في الأيام الحارة من (١٠٠ إلى ٥٠ يومًا).









الكراث:

• يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.



الكزبرة:

• تزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وتحب الأجواء الباردة.



البقدونس:

• يزرع في فصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع ويحب الأجواء الباردة.

تنبيه: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في الأيام الحارة تطول فيها الفترة الزمنية من وقت وضع البذرة في الأرض إلى وقت الإنتاج، وزراعتها في الأيام الباردة تقصر الفترة الزمنية، والزراعة في الأرض الطينية أفضل من الزراعة في الأرض الرملية؛ لأن الزرعة في الأرض الطينية سريعة الإنتاج وجيدة جدًا في إنتاج المحصول من التربة الرملية.

سادساً : مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان - مركز الأبحاث الزراعية بجازان

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

١/ المانجو



(٣)

تطعيم المانجو في المشاتل من أول أكتوبر إلى نهاية مارس.



(1)

بداية الزراعة في الحقل من أكتوبر إلى نهاية فبراير.



(٤)

تطعيم المانجو في الحقل من أول ديسمبر إلى نهاية فبراير.



(٢)

الريّ في المشاتل ثلاث مرات في الأسبوع في فصل الصيف ومرتين في الشتاء.

مركز الأبحاث الزراعية بجازان



الريّ في الحقل للأشجار ثلاث مرات في الأسبوع في فصل الصيف.

التعطيش: عملية التعطيش تتم من منتصف نوفمبر لمدة ٢٠ يومًا تقريبًا، أما الأصناف شديدة المعاومة يتم التعطيش لمدة ٤٠ يومًا تقريبًا.

(التعطيش هو عبارة عن إيقاف عملية الريّ عن الشجرة).

المعاومة: وهي عبارة عن إنتاج غزير للشجرة في موسم وضعيف في الموسم التالي.



(^V)

تستغرق شجرة المانجو البذرية منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٨ إلى ١٢ سنة.



(^)

تستغرق شجرة المانجو المطعمة منذ زراعتها في الحقل إلى أن تنتج في الحقل من ٤ إلى ٥ سنوات وذلك تحت الخدمة الجيدة للأشجار.

الخدمة الجيدة للأشجار (تشمل عملية الريّ والتسميد والوقاية والتعشيب).



(7)

إزهار المانجو من أول ديسمبر إلى نهاية فبراير (ويختلف باختلاف الأصناف والظروف الجوية).

تنضج الثمار من أول مارس إلى نهاية يوليو (ما عدا الأصناف التي تنتج مرتين في السنة مثل: رويال سبيشل).

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٢/ التين



(۳) تقلیم التین من منتصف (یولیو إلی نهایة أخسطس)



زراعة عُقل التين في المشتل من (أغسطس إلى سبتمبر)

(1)



(٤) يبدأ المحصول من (يناير إلى يونية)



(۲) زراعة التين في الحقل من (أكتوبر إلى فبراير)

مركز الأبحاث الزراعية بجازان ٣/ الجوّافة



(٣) عملية التقليم في شهر (يوليو)



(۱) موعد الزراعة من (أكتوبر إلى فبراير)



الإثمار:
الموسم الأول من نهاية
(ديسمبر إلى نهاية إبريل)
الموسم الثاني من (يونية إلى يوليو)
(ضعيف)

(٤)



(۲) التراقيد من أول (أكتوبر إلى نوفمبر)

مركز الأبحاث الزراعية بجازان

٤/ الأناناس

(٣)

المحصول الأول يبدأ بعد ١٨ إلى ٢٤ شهر من الزراعة. المحصول الثاني يبدأ بعد ١٢ إلى ١٤ شهر من الزراعة.







(1)

الزراعة في المشاتل

(۲)

تبدأ الزراعة في الحقل في شهر أكتوبر إلى نهاية شهر فبراير



(١) المهندس الزراعي: محمد يحيى حكمي، من مواليد ١٣٩٤ هـ بعقدة الحكامية، حاصل على شهادة البكالوريوس علوم زراعية.



سابعاً: زراعة الموزني منطقة جازان

يعتبر الموز من أهم محاصيل الفاكهة الاستوائية وله قيمة إقتصادية، بالإضافة إلى قيمته الغذائية وإقبال المستهلك عليه أكثر من باقي الفواكه الأخرى.

تعريف الموز: نبات عشبي من أضخم النباتات المُعمرة على سطح الأرض وهو من نباتات ذوات الفلقة الواحدة ويتكون النبات من أوراق ذوات نصل كبير جدًّا وغمده طويل، حيث تلتف الأغمدة حول بعضها لتكون الساق الهوائية الكاذبة (أي ليس له ساق خشبية) وتوجد الساق الحقيقية تحت سطح التربة عليها براعم مغطاه بأوراق حرشفية وتخرج على الجذور.

أوراق الموز: تتركب ورقة الموز من ثلاثة أجزاء رئيسية هي:

١ ـ الغـمد

٢- العُنـق.

٣- النصل



- أوقات غرس الموز: يفضل أن يغرس في الأشهر التالية: [أكتوبر نوفمبر ديسمبر يناير فبراير]
 - طريقة زراعة الموز: الموز لا ينمو من بذرة، بل عن طريق الآتى:
- ١- الفسائل أو الخلفات: هي نباتات تتكون من البراعم الموجودة على الساق الحقيقية للنبات والموجودة تحت سطح التربة وتفصل هذه النباتات من الأم وتزرع مباشرة في البستان.

٧- الكورمات: هي الساق الحقيقية لنبات الموز ويوجد عليها براعم جانبية ويفضل زراعة الكورمات لنباتات لم تزهر بعد وتزرع هذه الكورمات بالمشتل بعد قطع الساق الكاذبة على ارتفاع ١٠ سم من قمة الكورمة وتقشر بعض قواعد الأوراق لإظهار البراعم الموجودة، كما لابد من التخلص من البرعم الطرفي للكورمة حتى يمكن أن يعطى فرصة للبراعم الجانبية للنمو، ويجب تنظيف الكورمة من الجذور القديمة قبل الزراعة، ويمكن تقسيم هذه الكورمات إلى قطع صغيرة تحتوى كل واحدة منها على برعم على ألا يقل طول الكورمة عن ١٠ سم في كل من الجوانب المحيطة بالبرعم ثم تطهيرها بإحدى المطهرات الفطرية وزراعتها مع الاحتراس من زيادة الريّ منعًا من تعفنها.



• المناطق الصالحة لزراعة الموز: يزرع الموز في المناطق الاستوائية والمدارية.

• العوامل البيئية لزراعة الموز:

- ١- التربة: أفضل أرض لزراعة الموزهي الأراضي الطينية ولا تصلح زراعته في الأراضي الرملية.
- المناخ: يعتبر عاملا الحرارة والرطوبة من أهم العوامل المناخية التي تؤثر على إنتاج وإثمار الموز، فدرجة الحرارة المثلى لزراعة الموز ٢٨ م، كمتوسط درجة حرارة شهري كــحد أدنى لنموه، وذلك ليعطي الموز الدفء الذي يحتاجه لنموه ويقع أقصى نمو للموز مابين درجة حرارة (٣٣ م ٣٥ م) وإذا زادت عن ٤٠ م فما فوق تسبب ضرر كجفاف وتشقق الثمار ويكون الضرر أشد إذا تجاوزت درجة الحرارة ٤٥ م.
- ٣- الــرطوبة: يساعد توفر الرطوبة المناسبة على تخفيف حِــدة درجة الحرارة، والدرجة المثلى للرطوبة هي ٧٥٪ فإذا زادت الرطوبة عن ٩٠٪ تسبب له الأمراض الفطرية، وإذا انخفضت عن ٦٠٪ لفترة طويلة يؤدى إلى جفاف أوراقه وتشقق ثماره.
 - ٤- الرياح: الرياح الشديدة من العوامل الضارة بالموز.
 - ٥- الريّ : الموز نبات ورقي له ساق كاذبة وذات جذور رهيفة لا تحتمل الجفاف، فإحتياجه للمياه بكمية كبيرة يتم توفيرها على فترات متقاربة طوال السنة كل ٤ ٥ أيام. وإذا تعرضت أشجاره للعطش أثناء الإزهار يقل عدد الكفوف والسباطة، مع تجنب الريّ فترة الظهيرة صيفًا، ويكون الريّ في فترتي الصباح والمساء.

الإزهار والتزهير وصفات النورة: تتكون الزهرة مكتملة النمو من:

- ١- غلاف زهرى يحتوى على ستة (أجزاء / ورقات) وطلع يتركب من خمسة أسدية.
 - ٢- المتاع يتكون من مبيض به ثلاثة (كرابل/ حجرات).
- "- البرعم الزهريّ في الموز بسيط طرفي يتكشف عن عنقود زهري يخرج من الساق الحقيقية وينمو داخل الساق الكاذبة ويحتوي العنقود الزهري على مجموعات من الأزهار وحيدة الجنس أوحادية المسكن والزهرة العلوية في مجاميع أو كفوف يتراوح عددها من ٦-١٤ كفّا مرتبة حلزونيا على الحامل الزهري، كل مجموعة أو كف على حدة مكونة من صفين من الأزهار يتراوح عددها في الكف بين ٦-٢٠ زهرة، وعادة يحتوي الكف الأول ثم الثاني على أكبر عدد من الأزهار ثم يقل تدريجيا حتى الكف الموجود بطرف العنقود وتغطى كل كف قنابة مستقلة لحماية الأزهار وتسقط بعد نمو الأزهار وتفتحها.



اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

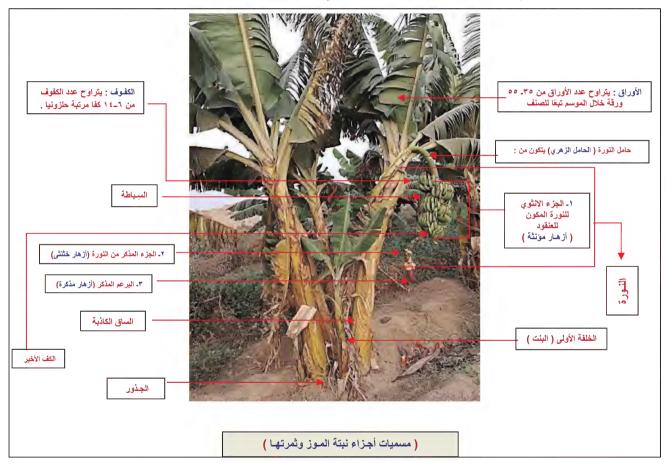
حامل النورة - (الحامل الزهريّ) :

يحمل ثلاثة انواع من الأزهار كل منها في مجموعة وهي:

١- أز هار مؤنثة : توجد بقاعدة الحامل الزهري وتتميز بطول المبيض الذي يصل لحوالي ثلثي طول الزهرة وتتكون الثمار بكريا.

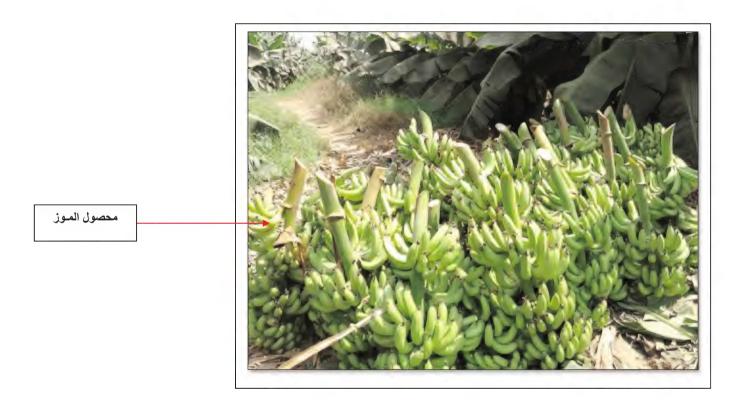
٢- أزهار خنثى: تتكون بنسبة قليلة في وسط الحامل تقريبا لا تتكون منها ثمارًا أو تتكون منها ثمارًا صغيرة لا تتفتح وتسقط أحيانًا، وتتميز بان طول المبيض يصل لحوالي نصف طول الزهرة.

٣- أزهار مذكرة: توجد بقمة الحامل الزهري والمبيض فيها مختزل يصل طوله لحوالي ثلث طول الزهرة ولا تتكون منه ثمار.



(يبدأ العنقود الزهري في الظهور) بعد تمام تكوين الأوراق بحوالى شهر أو شهرين وتقل هذه المدة كلما كان النمو قويًا وتأخذ الخلفة من وقت ظهورها حتى تكوين الأزهار على العنق ود الزهري حوالي من ٨ ـــ١٠ أشهر ويأخذ العنقود الزهري من بدء تكوينه حتى ظهوره حوالى ٢_٣ أشهر وتختلف المدة من وقت خروج العنقود الزهرى حتى تمام تكوين الثمار حسب موعد ظهور وتفتتح العنقود الزهرى فهي قصيرة في المناطق الحارة الرطبة عنها في المناطق الجافة الباردة وتستغرق هذه المدة مابين ٣_٥ أشهر.

• حصاد الموز: المدة الزمنية مابين غرس الموز وحصاده بمعدل تسعة أشهر تقريبًا حيث انه يبدأ بالإزهار في الشهر السادس أو السابع ولكن قد يكون حصاده بعد ثمانية أشهر من غرسه وذلك بغرض التصدير والتجارة والموز ينتج على مدار السنة.



ثامنا : مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان – محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان

أولًا/ البن

يعتبر البن العربي من أفضل الأنواع المنتشرة عالميًا ويوجد في اثيوبيا واليمن والمرتفعات الجنوبية من المملكة العربية السعودية.

أ _ الوصف الخضري والثمري لشجرة البن:

تعتبر أشجار البن من الأشجار التي تتميز بجمال الشكل وخاصة الصغيرة في العمر وتختلف شجيرات البن العربي كثيرًا عن باقي الأنواع الأخرى من حيث الحجم النهائي في الشكل ونادرًا ما يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٥٠ أمتار).

وشجرة البن لها فرع رئيسي له صفة القائد الوسطي ذو فروع جانبية تنمو رأسية ومستقيمة ، والأوراق تكون عادة في صورة أزواج متقابلة على جوانب الأفرع بطول (٧- ١٥ سم) وغالبًا تكون رمحية الشكل وشمعية لحد ما .





ب _ الأزهار:

تتكون الأزهار على الأفرع الجانبية الأفقية في إبط الأوراق قبل تفتحها بحوالي شهر وقد تنمو هذه البراعم إلى أفرع خضرية إذا قلمت هذه الأفرع قبل تفتح الأزهار بأكثر من شهر، وموعد التزهير من فبراير إلى يونيو.





ج - الثمار:

تعقد الثمار على شجرة البن بغزارة من الأزهار التي تتكون في إبط الأوراق الزوجية على الأفرع الجانبية، وتكون أكثر غزارة في قمة هذه الأفرع بالرغم من أن الأفرع تستمر في الاستطالة.





اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

د _ تكاثر البن:

يتكاثر بالبذرة وتحتاج البذرة عادة حوالي (٦-٧) أسابيع للإنبات في مراقد الإنبات وبعد ذلك تحتاج حوالي ٥ أسابيع لنقلها إلى أكياس الشتلات وتصبح جاهزة بعد (١٢-٤١) شهر تقريبًا من تاريخ الزراعة من أجل زراعتها في الحقل.





هـ _ مواعيد الزراعة:

أفضل المواعيد للزراعة في شهر اكتوبر ونوفمبر ميلادي ويمكن زراعتها في شهر ديسمبر ويناير وفبراير ومارس وأبريل، وأفضل مسافة بين الأشجار هو (٣×٣) م.





اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

و _ أهم الآفات التي تصيب البن:

١ - صانعات الانفاق.





٢ حفّار الساق.





٣- البق الدقيقي.





الذبول الفيوزراومي.





ثانيًا / العنب

العنب: يتبع العائلة الكرمية Viticeae وهو من أفضل أنواع الفواكه.







النمو الخضري: ساق العنب في الغالب رفيعة طويلة متسلقة حول أي جسم تصادفه، ويكون على الساق عقد، بين كل عقدة وعقدة توجد سلمية. يتكون الساق من:

1- الجذع الرئيسي ٢- الرأس ٣- الأذرع ٤- الأفرع ٥- القصبات الأزهـ الجذع الرئيسي ٢- الرأس ١- الأوراق يتراوح عددها (١ ــ ٥) على القصبة، وترتيب أزهار العنب في نورات عنقودية محمولة على الفرخ الفرع النامي في فصل النمو، والعنقود الزهري يتكون من (٥٠ ـ ٥٠٠) زهرة، والزهرة هي فرع محور، وتكون صغيرة من (٢ ـ ٧) مم. الشمرة: هي عنبة وتتكون من القشرة واللب (اللحم) والبذور.

التقليم: تقلّيم كرمة العنب هو العملية الرئيسيّة ويشْكل أساس زراعة أشجار العنب، فإذا لم تقلم الشجرة فإنها تنمو بغزارة خلال السنتين الأوليتين ثم بعد ذلك تستنفذ طاقتها ولا تحمل ثمارًا، وإذا أعطت ثمارًا تكون العناقيد صغيرة وتنضج بشكل رديء. وأهم أغراض التقليم:

- ١- إعطاء كل شجرة نمو متناسب مع قوتها ومقدار نمو جذورها.
- ٧- تربية الكرمة بالشكل اللازم الذي يمنع الضرر خلال عمليات الخدمة والصيانة كالتعشيب والمكافحة والتسميد وغيرها.
 - ٣- توزيع خشب الإثمار توزيعًا جيدًا على الكرمة نفسها لضمان الحصول على إنتاج جيد.

تكاثر العنب: بالبذور، التطعيم، العقل، والترقيد.

مواعيد الزراعة: تكون مواعيد زراعة العنب في المناطق الجبلية بمنطقة جازان:

۱- أكتوبر ۲- نوفمبر ۳- ديسمبر ٤- يناير ٥- فبراير

تاسعا : طيور الرجاف المهاجرة

هي طيور حجمها أكبر قليلًا من حجم عصفور المنزل وهي تطير في مجموعات كبيرة بالمنات، وتأتي إلى منطقة جازان في الأيام الباردة مع حصاد خلف الخريف وحصاد جادة المخرط في شهري يناير و فبراير، وتتجمع في مجموعات كبيرة ، وتطير بارتفاع منخفض وته بط بين محاصيل الذرة والدخن بسرعة هائلة، وتتجمع تقريبًا حوالي من طائرين إلى ثلاثة طيورعلى قصبة () وعذق النزرة أو الدخن، وتلتهم محاصيل الذرة والدخن بشراسة وتكون مدة تواجدها في المنطقة مايقارب خمسة وأربعون يومًا وهي كالتالي: الثلث الألث الثالث والأخير يبدأ تناقصها كالتالي: الثلث الأول يبدأ تجمعها في المنطقة، وفي الثلث الثالث والأخير يبدأ تناقصها من المنطقة تدريجيًا حتى تعود من حيث جاءت .



(١) القصبة: ساق الذرة والدخن.

عاشرًا: (الكمأة / الفَقع)

- تعريفه: هو نبات فطريّ بريّ موسمي ينمو في الصحراء بعد سقوط أمطار نجم الوسم المصحوبة بعواصف رعدية ويستخدم كطعام.
- أماكن نموه: ينمو في شمال وشمال شرق المملكة العربية السعودية وفي نجد في المناطق الصحرواية التي تتميز بالتربة الرملية والطينية وكذلك ينمو بالقرب من النباتات الصحراوية، ويزداد نموه بعد الأمطار المصحوبة بعواصف رعدية، لذلك يسمى بنبات الرعد، ويتواجد أيضًا في دول الخليج العربي مثل الكويت، والعراق، وفي بلاد الشام.
- طريقة العثور عليه: ويعرف مكانه إما بتشقق سطح الأرض التي فوقه أو بتطاير الحشرات فوق الموقع وأفضل وقت للبحث عنه هو عند الفجر أو الأصيل حين تكشف أشعة الشمس الخفيفة أي تغير بسيط يعتري سطح الرمال.
- شكله: ينمو على شكل درنة البطاطا في الصحاري، ولا يظهر شيء من أجزائه فوق الأرض، فليس له ورق أو زهر أو جذر، ويوجد على ألوان متعددة منها الأبيض والأسود والبني والرمادي.
 - استخداماته: يعتبر من ألذ وأثمن انواع الفطريات الصحراوية، وهناك عدة طرق لطبخ الفقع ومنها مايلي:
 ١- عن طريق الغلي بالماء. ٢- عن طريق الشوي. ٣- عن طريق الكبسة مع اللحم والأرز.
 - فوائده: قِيل إنه إذا حك الأثمد مع الكمأة وأكتحل به فإنه يصلح البصر ويقويه، ويقوي أجفان العين، ويدفع عن العين نزول الماء
 - قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (الكمأة من المنّ، وماؤها شفاء للعين).
 - تعريف الأثمد: هو حجر أسود اللون مائل للحمرة ويوجد في الطبيعة باللون الفضّي ويصنع منه الكحل العربي.

صور الكمأة







الخاتمة

الحمد لله الذي أتم عليَّ نعمه، ووالى عليَّ مننه، وأعانني فأكملت هذا البحث بهذه الصورة التي أرجو أن أنال بها رضاه، وأن يكون البحث نافعًا محققًا للغرض منه، وقد توصلت من خلاله بذكر خلاصة وهي: أن ترتيب الفصول والبروج والمنازل في منطقة جازان هو الموافق لحساب العرب، وهو كالآتي:

ا-فصل الصيف: وبروجه ثلاثة: وهي (الحمل والثور والجوزاء) ونجومه سبعة وهي: (الشرطان والبطين والثريا والدبران والهقعة والهنعة والمذراع)، ويبدأ من (٢٠ مارس الموافق ٢٩ برج الحوت)، وفي السنة الكبيسة من (٣٠ برج الحوت).

٢-فصل الخريف: وبروجه ثلاثة: وهي (السرطان والأسد والسنبلة) ونجومه سبعة وهي: (النشرة والطرفة والجبهة والجبهة والنبرة والعوّاء والسماك)، ويبدأ من (١٩ يونية الموافق ٢٩ برج الجوزاء).

٣- فصل الشتاء: وبروجه ثلاثة: وهي (الميزان والعقرب والقوس) ونجومه سبعة وهي: (الغفر والزبانا والإكليل والقلب والشولة والنعايم والبلدة)، ويبدأ من (١٩ سبتمبر الموافق ٢٨ برج السنبلة).

٤- فصل الربيع: وبروجه ثلاثة: وهي (الجدي والدلو والحوت) ونجومه سبعة وهي: (سعد الذابح وسعد بلع وسعد السعود وسعد الأخبية والمقدم والمؤخر والرشاء)، ويبدأ من (١٩ ديسمبر الموافق ٢٨ برج القوس).

وختامًا آمل أن ينال كتابي القبول ويلقى الإستحسان، سائلًا مولاي وخالقي أن يسدد مقصدي وينفعني به من بعدي

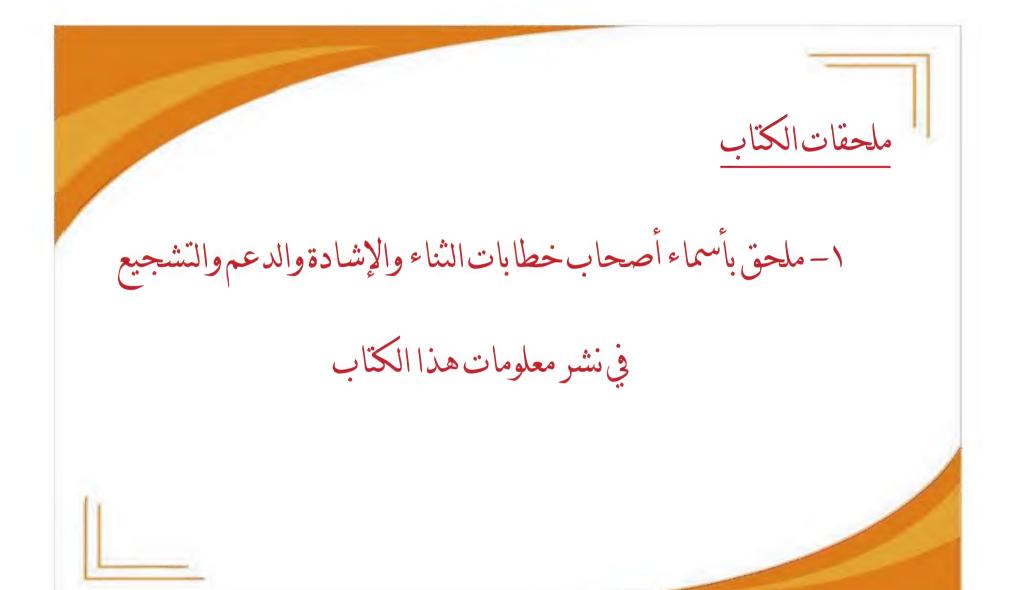
وها أنا أنف هنا ولعله بأني من بشهل الشوار من بعدي

اللهم صل وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

المؤلف / د. عايل بن علي بن يحيى الأمير

afffle

١٤٤٣/٠٦/١ هـ - ١٠٢٢/٠١/١ م - جازان - البديع والقرفي



ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب الاسم صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن ناصر بن عبد العزيز آل سعود أمير منطقة جازان. -1 معالى وزير التعليم /د. أحمد بن محمد العيسى. -4 معالى وزير البيئة والمياه والزراعة /م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي. -4 معالى مدير جامعة جازان / أ. د. مرعى بن حسين القحطاني. - 2 معالى مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية / أ. د. سليمان بن عبدالله أبا الخيل. _0 معالى مدير جامعة الملك خالد / أ. د. فالح بن رجاء الله السلمى. -7 معالى مدير جامعة الجوف / أ.د. إسماعيل بن محمد البشرى. _٧ معالى مدير جامعة الملك سعود / د. بدران بن عبدالرحمن العمر. _^ معالى مدير جامعة طيبة / د. عبدالعزيز بن قبلان السرّاني. -9 معالى مدير جامعة القصيم / عبدالرحمن بن حمد الداود. -1. معالى مدير الجامعة الاسلامية بالمدينة المنورة / د. حاتم بن حسن المرزوقي. -11 سعادة المدير العام للتعليم بمنطقة جازان / د. عسيرى بن أحمد الأحوس. سعادة الأمين العام للغرفة التجارية بجازان/ د. ماجد بن إبراهيم الجوهري. -17 سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش/ أ.د. حسن بن أبكر خضى. -1 5 سعادة مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير/ د. مفرح بن مسعود المالكي. سعادة رئيس مجلس إدارة الغرفة التجارية بجازان / أ. خالد بن محمد صايغ. سعادة المدير العام لصندوق التنمية الزراعية بالمملكة / أ. منير بن فهد السهلي. -14 ١٨ - اسعادة رئيس جمعية الفلك بالقطيف/ د أنور صالح آل محمد.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب الاسم سعادة مدير التعليم بمحافظة صبيا المحاضر/ ضيف الله بن على الحازمي. سعادة المساعد للشوون التعليمية بمحافظة أبوعريش/ أ. قاسم بن يحيى خرمي. سعادة أستاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية / أ.د. عبدالله بن ناصر الوليعي. _ 7 1 سعادة الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان / د.حسن بن يحيى ضائحي. - 77 _ 7 7 سعادة الأستاذ / محمد بن عبده شبيلي – ماجستير في البلاغة والنقد - معلم بالمعهد العلمي في محافظة ضمد سابقًا. سعادة الأستاذ / على بن حسين بن يحيى الأمير – ماجستير في النحو والصرف - مشرف تربوي بادارة تعليم جازان - 7 5 سعادة الشاعر / عثمان إبراهيم عبده الضماري الحربي - أمين صندوق متقاعد ببلدية وادي جازان -40 سعادة الأستاذ/ عمر بن محمد على السنوسي - ماجستير في التربية - جامعة الملك سعود _ 77 سعادة الأستاذ / عبدالله حسين أحمد الأمير - مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان. سعادة شاعر الحزم الأستاذ/على حمد جعبور طاهرى جازان البيض الأعلى. - 4 4 سعادة الشاعر الأستاذ/ حمود بن فرج أحمد المطرفي الهذلي - مكة المكرمة - 49 سعادة الأستاذ بمدرسة الملك عبدالعزيز بالمحلة والواسط/محمد عبدالله على القاضي سعادة رئيس مركز وادى جازان / أ. عبدالله بن محمد الظافري. -41 سعادة مدير المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة بالأحساء / م. نبيل بن على الوصيبعي. -47 سعادة مدير مركز تلفزيون جازان/ محمد علوى الأمير. سعادة المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان/ ياسين أحمد القاسم. - 4 5 سعادة مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان / أ. مساوى بن أشيب الصميلي ٣٦ - سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. عبدالله بن سالم الفيفي.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب الاسم سعادة مدير عام الادارة العامة لشؤون الزراعة بمنطقة جازان / م. غانم بن حامد الجدعان. -47 سعادة مدير إدارة خدمات المياه بمنطقة جازان / م. بندر ناصر جبر -47 سعادة مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان / م. يحيى أحمد عقدى. -49 سعادة مدير إدارة تشغيل وصيانة سد وادى جازان وشبكة الريّ / أ. أحمد عيسي شويهي. - 4 . سعادة مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية / أ. ياسر بن فتح الدين دويري. - 5 1 سعادة مدير عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة بمنطقة جازان / أحمد بن أبويكر المدخلي. - 5 4 سعادة الباحث الفلكي الأستاذ: حسن هبة الزبيدي الجمهورية اليمنية زبيد. - 5 4 سعادة رئيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان / أ. كرامة بن على الأحمر. سعادة الأستاذ/ شطيفي أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مدير مدرسة عبدالله بن مسعود الابتدائية بالبديع والقرفي سابقًا. سعادة الأستاذ/ على جابر محمد شامي / قرية البديع والقرفي / باحث تاريخي بمنطقة جازان. _ £ 7 سعادة الدكتور/ حافظ محمد على دراج - سلامة الدراج - إستشاري غدد صماء وسكري أطفال، مستشفى الملك سلمان بالرياض. _£ V سعادة الأستاذ/ على بن حسين عقيل آل إبراهيم ـ قرية البديع والقر في ـ وكيل الأمارة المساعد لشؤون الحقوقي - 5 1 سعادة الأستاذ/ عبدالله أحمد على الله زقيلي / قرية البديع والقرفي / مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان. - £ 9 سعادة الأستاذ/ عبد القادر حسين يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / وكيل مدرسة عبدالله بن مسعود الابتدائية بالبديع والقرفي. سعادة الأستاذ/ جابر على عبدالله الحربي / قرية البديع والقرفي / مشرف تربوي بإدارة تعليم جازان. توفي عام ١٤٤١هـ - ٢٠٢٠م عليه رحمة الله. سعادة الأستاذ/ حسن أحمد يحيى الأمير / قرية البديع والقرفي / مهندس معماري. سعادة الأستاذ/ أحمد إبراهيم ناصر الحربي / قرية البديع والقرفي/ مُدرّس متقاعد. سعادة المهندس/ على أحمد إبراهيم زنوم / محافظة ضمد / مهندس زراعي بالإدارة العامة لشؤون الزراعة في منطقة جازان.

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب

*	
الاسم	م
سعادة الأستاذ/ حسن محمد سيد حبيبي / محافظة ضمد / مدرِّس متقاعد.	-00
سعادة الأستاذ/ علي عبده علي مشهور / محافظة صامطة / مستشفى صامطة العام.	_07
الشيخ / محمد بن محمد صغير فقيه / قرية صنبة/ كان خطيب وإمام وذارع ومزارع وحاسب، توفي عام ٢٤٢٤هـ	-01
الشيخ العلّامة / عبدالله علي العمودي / محافظة أبوعريش / حاسب، له عدة ترجمات، ولد عام ١٢٩٩هـ، توفي عام ١٣٩٨هـ، وقد أختلف في مولده.	-01
أحمد حسن فاتك خرمي / قرية خبت سعيد / حاسب ومزارع، حافظ إخباري للأحداث والمعارف، توفي في ١٤٣٨/٤/١٧هـ.	_09
الشيخ/ علي بن قاسم بن سلمان الفيفي / محافظة فيفا / قاضي تمييز، حاسب ومزارع.	-7.
سعادة الأستاذ/ سليمان حسن يحيى القيفي / محافظة فيفا / معلم بالمعهد العلمي بمحافظة فيفا، حاسب ومزارع.	-71
علي حاج عبده مدخلي/ قرية الركوبة - محافظة صامطة / حاسب ومزارع – مؤذن جامع الركوبة.	-77
محمد حسين عمّور/ أحد المسارحة / حافظ للمعارف الزراعية والمنازل ومطالعها ـ حاسب ومزارع.	_7 7
الشيخ / جبران عيسى معيدي / خبت المسرحي - قرية أبو سبيلة / له ترجمة في باب الذرعة - حاسب.	-7 £
سعادة المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور/ علي جمال الدين أحمد هيجان / مكة المكرمة.	_70
إسماعيل بن إبراهيم المهتدي / قرية عِرق - وادي بيض في خبت البقر/ حاسب ومزارع.	_ 7 7
سعادة الأستاذ / حسن بن علي أبو عامرية (أبو علة) / بيش - أم الخشب / أديب وشاعر ومعلم وحاسب ومزارع.	-77
إبراهيم علي حيدر معافا / محافظة ضمد / حاسب ومزارع	-7.٨
سعادة الأستاذ / علي إبراهيم حيدر النعمي / السُليّل ـ محافظة ضمد / معلم وحاسب ومزارع.	_ ٦٩
سعادة الأستاذ الفنان التشكيلي/ قالب إدريس عبده الدلِح - قرية بيش - العليا - مدرس تربية فنية (متقاعد).	- V •
سعادة الأستاذ/ عبدالله مسفر المريشد الدوسري / مشرف ملاحين بالخطوط السعودية.	-V 1
سعادة المهندس / محمد على يحيى حكمي/ عقدة الحكامية / مركز الأبحاث الزراعية بجازان.	-٧ ٢

ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب الاسم سعادة الأستاذ/ إبراهيم منصور أحمد عكام / قرية البديع والقرفي / مدرس متقاعد وحاسب ومزارع. على محمد حسين شامي / قرية البديع والقرفي / موظف متقاعد ومزارع. -V £ قاسم ناصر أحمد معافا / قرية البديع والقرفي / مزارع. _ \ 0 سعادة مدير المكتبة العامة بجازان / أ. أحمد عبدالله حسن مدخلي. -٧٦ سعادة المشرف التربوي وعضو المجلس البلدى بوادى جازان/ أ. عبدالله بن أحمد زقيلي. -٧٧ سعادة الأستاذ عواد عثمان الصخري – الأردن -٧٨ سعادة الأستاذ الفلكي/ هاني محمد الضليع / ماجستير في الفيزياء الفلكية / عضو الاتحاد الفلكي الدولي - ٧9 سعادة الشاعر / د مكي بن عبدالله إبراهيم شامي - مدينة الرياض. -1. سعادة مدير مرصد القطامية الفلكي سابقًا بمصر وعضو مرصد جامعة المجمعة الفلكي بحوطة سدير / د. صبري على محمد على -11 سعادة المفكر الإسلامي والخبير الفلكي والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة وظروفها المناخية / أ. ماجد ممدوح الرخيص محافظة رفحاء. - 1 4 سعادة الشاعر / أ. أسعد يحيى حسن الجابري - بكالوريوس رياضيات - معلم متقاعد - جبل سلا. -17 سعادة الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية / حسن بن قاسم قحل – مدينة الرياض. -1 5 سعادة الشاعر / أ.سلطان محمد أحمد معافا — إدارة الأمن بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية _10 سعادة الأستاذ/ محمد ناصر ياسين حمزي - دبلوم معهد إعداد المعلمين بجازان - معلّم. -17 سعادة الشاعر الدكتور/ عادل أحمد محمد عباس - أديب وشاعر في الشعر العربي الفصيح - أبوعريش. -44 عاشق التراث / يحبى محمد يحبى الأمير - الحرجة _ \ \ \ سعادة الأستاذ/ ياسر على محسن جعفري، معلّم بمدرسة تحفيظ القرآن الكريم بالوجية - تعليم صبيا. -19 سعادة المدير العام لشؤون الأرصاد بمنطقة جازان الأستاذ / محمد عمر إبراهيم قناعي.







أمير منطقة جازان



www.jazan.gov.sa



الرقيم: ١٤٣٩١١١١٦٨٨ التاريخ: ١٤٣٩ ـ ١٠٠٠







المحترم

سعادة الاستاذ/ عايل بن على الامير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

إشارة إلى خطابكم المؤرخ في ٣٩/٣/٨ ١هـ، ومشفوعه كتاب (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء، والذي اطلعت من خلاله على رصد لمواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان بناءُ على اختفاء نجم الثريا وظهوره، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي ،، ،،

وزير البيئة والمياه والزراعة

م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي

رازه النصليم در سي درست





المكرم الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

محافظة أبي عريش، الرمز البريدي ٤٥٩١١ صيب ٢٢٢ سلمه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

تلقينا خطابكم المورخ في ٢٩/١٠/٤ آهَ، ومشفوعه إهدائي نسخة من كتاب بعنوان : (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة حازان).

وإذ أشكركم على هذا الإهداء، أسأل الله لكم دوام العون والتوفيق.

وتقبلوا تحياتي وتقديري.

وزير التعليم

(جذب



الموقر



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة جازان

سعادة الأستاذ/ عابل بن على يغيس الأمير

السلام عليكم ومرجم الله وين كاتمين، ويعلى:

إشارة لخطاب سعادتكم المؤرخ في ٢٩/٣/٨ هـ، المتضمن إهداء نسخة من كتابكم المعشون بـ اختفاء الثربا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أشكر سبعادتكم على هذا الإهداء، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

وتقبلوا أطبب قحياتي....

مرعى بن حسبين الشحطاني



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم حامعة حازان مكتب مدير الجامعة (A-)

حفظه اللة

سعادة الأستاذ/ عايل بن على الأمير

السلام علك ومرجمة الله وذكاتين ... ويعد:

تلقيت خطابكم المورخ في ١٤٣٧/١١/٢٥ هـ، المتضعن إهداء كتابكم المعنون (اختفاء الثرب وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكركم على هذا الإهداء ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

ونتبلوا أطيب قياتي.....

المملكة العربية السعودية - جازان - صوب ٢٠٩٤ - هاتف: ٢٢٩٧٧٧٩ - قاكس ٢٠٩٧٠٠٠ ١٧ ٢٢٩٧٠٠٠ K.S.A - Jazan - P.O.Box 2094 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@iazanu.edu.sa

الملكة العربية السعودية -جازان ص.ب ٢٠٩٤ هاتف ١٧٣٢٣٢٨٠٠ فاكس ١٧٣٢٣٢٦٠٠ K.S.A Jazan P.O.Box 2094 Tel: 0173232800 Fax:0173232600 www.jazanu.edu.sa



حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته أما بعد :

فلقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المنميز والذي بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

أشكر لسعادتكم كريم إهداؤكم وجميل تواصلكم وأسأل الله أن يبارك جهودكم ويسدد على طريق الغير خطاكم.

والله يحفظكم ويرعاكم .

والسلام عليكم ورجمة الله وبركاته .

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

Jazan University (50) PRESIDENT'S OFFICE



مملكة العربية السعودية وزارة التعليم

> جامعة جازان (۵۰) . مكتب الديس ـ

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ومرحمة الله وبركاته ... وبعد:

تلقيت من سعادتكم إهداء كتابكم والمتضمن بعنوان " اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان".

أشكر لسعادتكم هذا الإهداء المتمين، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح.

ولسعادتكم أطيب تحياتي وتقليري ...

مدير الجامعة

مرعي بن حسين القحطاني

تباريخ 🐧 / 🐴 / ١٩٤٩ المشقو

9((99

t = /4/F0/__la

القبلك ـــة العربيـــة المعوديـــة - جــــازان - ٢٨٢١ - ٢٨٢١ - هـــاتف : ٢٨٢٧ - ١٠ فاكــــــ : ٢٠٣٩ - ١٠٠٠ - ا K.S.A - Jazan - 2820 - 82817 - 6809 - Tel: 017 3297779 - Fax: 017 3297003 - E-mail: president@jazanu.edu.sa www.iazanu.edu.sa







الملكة العربية السعودية وزارة التعليم جامعة الحوف مدير الجامعة (مزد (۱/۲))



سعادة /الأستاذ / عايل بن على الأمير

حفظه الله

2/39/1548

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته... وبعد

يطيب لى أن أتقدم لكم بجزيل الشكر والتقدير على إهداءكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وما تضمنه الكتاب من معلومات تهم الباحثين والمزارعين في منطقة جازان.

اهتئكم على هذا الإصدار الجميل والنادر في موضوعه وفائدته. واسأل الله أن ينفع به من يطلع عليه من الباحثين وأهل الاختصاص وغبرهم.

أملين من الله لكم التوفيق والسداد.

وتقبلوا سعادتكم فائق تحياتي وتقديري ...

ص ب (١/١٠ - الموف - كانت - عالك ١٩٥٢٢١ - عامص ١٩٥٢٤١٥٠

فيدادد شطق

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Ministry of Education

King Khalid University PRESIDENT'S OFFICE



الملكة العربية السعودية وزارة التعليم حامعة الملك خالد

(۳۸) مكتب المديـر

حفظه الله

سعادة الاستاذ/ عايل بن على الامير السللام عليكم ورحمة الله وبركاته ٠٠

تلقيت بالتقدير ، إهدائكم المتمثل بنسخة من كتابكم بعنوان(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان). يطيب لسى أن اشكر سعادتكم على حسن الإهداء وأسأل الله لكم التوفيق والسداد.

ولسعادتكم أطيب تحياتى وتقديري ...





ابها ـ ص ب 11 فالف : ١١٩٩١ فاكس : ١٩٩٠ فاكس : ١٩٩٠ - Abha - PO.Box 418 Tel - 17 241-9991 Fax: 17 241-9990 مالة



KINGDOM OF SAUDI ARABIA Ministry of Education TAIBAH UNIVERSITY Code (039)



الملكذ العَربيَّة السِّعُوديَّة وَذَارة التَّعْلِمُ **كامعة طبية**

الرمز (۱۳۹)

ode (039) مكتب مجير الجامعة

حفظه الله

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،

تسلمت بمزيد من الشكر والتقدير خطاب سعادتكم، المرفق به نسخة من كتاب (اختفاء الثريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية.

أشكر سعادتكم على إهدائكم القيّم الذي يعبّر عن روح التواصل، وأدعو الله تعالى أن يبارك في جهودكم ويمدكم بعونه وتوفيقه، وأفيدكم بأنه بعد الاطلاع على الكتاب تمُّ إرساله إلى المكتبة المركزية بالجامعة ليستفيد منه زوار المكتبة من أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

وتقبلوا تحياتي وتقديري،،،

مدير جامعة طيبة پ ب ب د. عبد العزيز بن قبلان السراني

29 1 Napathilip #

الرقم ١١١٥ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١١٥ الشغوعات التربيع ١١١٠ ١١١٥ الشغوعات

Al-Madinah Al-Munawarah 41411 P.O.Box : 344 - Fax : 014 846 1172 - Central : 014 861 8888 - Tel. : 014 861 8088 E-mail: tu@taibahu.edu.sa المطلقة العينية القينية الله المطلقة الماء ا



مكنب محرر الحامعة

سعادة الاستاذ/ عايل بن علي بن يحيى الأمير أبو عريش — رمز بريدي ٢٩٩١ صندوق بريد ٣٢٣ السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

فقد تلقيت بالامتنان كتاب سعادتكم المرفق به إهداؤكم لموثفكم (اختفاء الثرياً وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) الطبعة الثانية.

أود أن أشكركم على ذلك، مثمناً المحتوى العلمي الجيد لهذا المؤلف، سائلاً الله ليعادتكم دوام التوفيق والسداد.

والله يرعاكم ،،،

مدير الجامعة

د. بدران بن عبدالرحمن العمر







المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الحامعة الإسلامية بالمديثة المثورة (·TT)

مكتب المدير

سلمه الله

سعادة الأستاذ عابل بن على بن يحيى الأمبر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته.. وبعد:

الموشوع: شكر على يعداء

تلقيت بكل تقدير إهداءكم للجامعة مؤلفكم بعنوان: " اختضاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية.

أتقدُم لكم بالشكر على هذا الإهداء، وأرجو لكم دوام التوفيق، وتقبلوا وافر تحياتي وتقديري.

مدير الجامعة

د. حاتم بن حسن المرزوقي

Kingdom of Saudi Arabia Ministry of Education **Qassim University** Rector of the University Office

حفظه الله



A PORTING



الرقسم: ٢٨٧ / التاريخ، ١١٧ / ١٩١٥ الرفقات: الوشووا

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد:

تلقيت نسخة من كتابكم " اختفاء الثريّا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السينة ومواسم الزراعة في منطقة جازان "، وإذ أشكر لكم ذلك، فإنني أسال الله لكم التوفيق والسداد.

مع تمنياتي لكم بدوام التوهيق والنجاح ...

عبدالرحمن بن حمد الداود

The University is accredited By EEC-HES (Education Evaluation Commission - Higher Education Sector) May 1, 2013 - April 30, 2020

P.O.Box 6666 - Buraidah 51452 Tel (016) 3801094 - Fax:(016) 3800656

۱ - مايو ۳۰۰ - ۳۰ - أبريل ۲۰۲۰

الجامعة معتمدة أكاديمياً من

هينة تقويم التعليم - قطاع التعليم العالمي

صربيد ١٩٩٦ - بريدة: ١٩١٢ - ماتف ١٩١١م (١١١) - فاكس ١٩٤١ (١١١)

@iu.edu.sa



الرقم: ٤٦٩ م هم التربيخ: ١٦ م م ١٦٩ م م ١٩٩٩ م التوابع:

رقم التربيز / ٢٠٠١٠٦٤٣٥

بسم الله الرحمن الرحيم

التَّلْكُوْلَةِ الدَّاخِلِينَ وزارة الداخلينَ (۲۷۲) إمارة منطقة جازان مرد (۱۰۰) ودي جازن

سعادة الأستاذ/عايل بن على الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

نود هنا أن نسجل إمجابنا وشكرنا الخاص لشخصكم الكريم في حسن اختيار وتأليف كتاب بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد موافيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جاؤان) في طبعته الثانية والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه في يحتويه من معلومات تهم الباحثين والمزارعين من آبناء المنطقة ووصولها كهدية متواضعة منكم .

لَذَا وجِبِ عَلَيْنَا شَكْرِكُم بعد شكر الله تعالى وتقبلوا منا فائق التقدير والاحترام

أخوكم

رئيس مركز وادي جيازان

عبدالله بن محمد الظائري

www.jazan.gov.sa







الرياد ١٨١ مين



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

خطاب شكر

سعادة الباحث الأستاذ/ عايل بن على يحيى الأمير السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم بـ (احتفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة تفيد المزارع والباحث. لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ونسأل الله العلى القدير أن يوفقكم لما فيه الخير وأن ينفع

والله يحفظكم ويرعاكم

المكرم الأستاذ/ عايل بن على يحى الأمير وفقه الله السلام عليكم ورحمة الله ويركاته ويعد

يطيب لى أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مولفكم "اختضاء الثريبا وظهورها في تحديد موافيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" والذي يعد حصيلة من البذل السخى والخبرات العملية والعلمية .

متمنياً لكم مزيداً من العطاء في مسيرتكم، وسائلاً الله لكم العون والتوفيق.

وتقبلوا خالص شكري وتقديري،،،

ضيف الله بن على الحازمي

2030







الإدارة العامة للتعليم بصطفة جازان مكتب المحيج العام





شكر وتقدير

وفقه الله

سعادة الأستاذ /عايل بن علي يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

يطيب في أن أتقدم بالشكر و التقدير نظير إهدائكم لنا الطبعة الثانية من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة و مواسم الزراعة في منطقة جازان)

أسأل الله لكم مزيدا من التوفيق

مساعد المدير العام للتعليم للشؤون التعليمية

ياسر بن قتح الدين دويري

الرقم ملالا



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمدامطية صبيا مكتب التعليم بمدامطة مكتب التعليم المداري

رخطاب شكن

وفقه الله

المكرم الأستاذ/ عايل بن على يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد :

تلقينا إهداؤكم نسخة من كتابكم الموسوم بـ (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيّمة . تفيد الْزَارع والباحث .

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ، ومتمنين من الله العلي القدير ان يوفقكم لما فيه الخبر وأن ينفع بكم ،

واللانجنظ ويرعاكر

مدير مكتب التعليم

د مفرح بن مسعود الالكي

ص ، کلائینا ،

ص ، للعبادر







الملكة العربية السعودية

وزارة التعليسم

الشؤون التعليمية



وزارة التعليم Ministry of Education

المشفو عات:

التاريخ: ٥ / ١ /١٤٤١هـ

رخطاب شكر

وفقه الله

سعادة الباحث الأستاذ / عايل بن على يحبى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته وبعد:

تلقينا إهداءكم نسخة من كتابكم الموسوم ب(اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واطلعنا على ما يحتويه الكتاب من معلومات قيمة، تفيد المزارع والباحث.

لذا فإننا نتقدم لكم بجزيل الشكر على الإهداء القيم ،متمنين من الله العلى القدير

أن يوفقكم لما فيه الخير وان ينفع بكم .

والله يحفظكم ويرعاكم ***

tintay abusrichado nat

TTA.TE.

سعادة الأمُ عايل على يحيى الأمير حفظه الله هؤلف كتاب اختفاء الثريا وظمورها السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

أشكر لسعادتكم إهدائي نسخة من كتابكم القيم "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" في طبعته الثانية الذي يحوي خلاصة تجاربكم العملية والعلمية في موضوعه. وما من شك في أن التأليف في الثقافة التقليدية وبخاصة ما يهم المزارع أمر مفيد جداً في وقت نشهد فيه طغيان الثقافة السطحية واختفاء الثقافة التقليدية بموت الكبار وعزوف الصغار؛ وهذا أمر نشهده في جهل الشباب بمعرفة أسماء النباتات المحلية والطبيعية وأسماء الأماكن والمصطلحات المتعلقة بها. وقد أقدمت على أمر محمود وهو تقييد خبرتك المحلية إذ ذكرت في المقدمة 'فقد عشت صباي وشبابي وكهولتي في بيئة زراعية، وأدركت خبراء الزراعة في قريقي من أهلى وأتراجم في العمر، ومارست الزراعة بنفسى معهم ومن بعدهم". وقد زان الكتاب ما أوردته من معلومات عامة عن منطقة جازان.

أسأل الله الكريم لكم التوفيق والسداد، وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من عناية ورعاية.

الأستاذ الدكتور عبدالله بن ناصر الوليعي أستاذ الجغرافيا الطبيعية

التاريخ /٧/٤/٢هـ



المملكة العربية السعونية حمية القلك بالقطيف www.qasweb.org



Kingdom of Saudi Arabia Qatif Astronomy Society www.qasweb.org Established in 2003 AD (1423 1H))

٢٦ جمادي الأولى ١٤٤١هـ

الأخ الأستاذ الباحث القلكي الزراعي / عنيل على يحي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته،

اطتعنا على كثابكم القيم والموسوم ي

اختفاء الثريا وظهورها في تجديد مو قيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان

(في طبعته الثالثة).

وقد وجدناه متميزاً ودقيقاً في موضوعه حيث يمكن اعتباره مرجع مناسب لجداول الزراعة والأتواء الفلكية في منطقة جازان وما جاورها, كما أنه مرجع مناسب وأنيق لجداول البروج والمنازل الفلكية.

وفي الحقيقة قان الكتاب يمكن اعتباره إضافة للمكتبة العربية، كما نتطلع لمزيد من انتاجاته المفيدة.

ونسأل اقد له التوفيق والسداديين

الدكتور/ أنور صالح أل محمد رئيس جمعية الفلك بالقطيف



مكر المجموعة لذى الأرجاء الناور الثالث : Location: Al-Aujam Club - Third Floor المسابقة العربية المعرفية الطور في المجموعة المعرفية المع





6 شعبان 1442هـ الموافق 19 مارس2021م

سعادة الباحث الفلكي الزراعي / عايل بن علي بن يحيي الامير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ويعد:

تلقيت خطابكم المتضمن نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة 1440هـ - 2019م والذي أجده مرجعا هاما لما يحتويه من معلومات فلكية وزراعية هامة تشمل حساب الشهور والأبراج والمنازل الفلكية في جداول حسابية دقيقة تحدد مواعيد الري والبذر لأهم المحاصيل الزراعية في منطقة جازان. وقد استفدت كثيرا بالإطلاع على المعلومات الهامة والمفيدة عن المنطقة. لذا أتقدم لسيادتكم بجزيل الشكر لاهدائي نسخة من كتابكم وأشكركم لما بذلتموه من جهد في هذا الكتاب الشيق والجميل.

مدير مرصد القطامية القلكي سابقا – مصر عضو هيئة التدريس بجامعة المجمعة. السعودية عضو مرصد جامعة المجمعة القلكي بحوطة سدير

> مریندان اور درصیری علی مجد علی

بمنم الله الرحين الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأمستاذ : عنيل علي يحيى الأمير حفظه الله مؤلف كتاب (اختفاء الثربا وظهورها)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:-

فقد اطلعت على الكتاب المهدى إلى منكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وقد الفيته كتابا فريدا في بابه بذل فيه جهدا كبيرا في توثيق هذه الظواهر (مواسم الأمطار والرياح والزراعة والحصاد والحر) فيشكر مونفه على هذا الجهد المعبذول ولا سيما وأن مؤلفه الاستاذ الشيخ عايل بن على الأمير من أبناء المنطقة وتربى على الزراعة وقد عاصر كبار الزراع أصحاب الخبرة

الباحث الفلكي الاستاذ حسن هيه الزبيدي المحادث الفلكي الاستاذ حسن هيه الزبيدي الجمهورية اليمنية - زبيد

مشهد وتركبة علمية الأمرار المي الأمرار حفظه الله المداور المي المداور المي المداور المي المداور المي المداور المداور

يعردافلش والرحمن والرحيو

مشهد وتزكية علمية لباحث فلكى وزراعى

وفقه الله،، سعادة الباحث الفلكي الزراعي أ. عابل على يحيى الأمير السلام عليك موسر حمة الله وبركاته ومد:

تشديد بمجهودكم العلمسي والفلكسي الزراعسي الذي يعتبسر من المراجع العلمية في البحوث الزراعية والمناخية في منطقة جازان، وأيضاً نشهد بمرجعيتكم في العلم النظرى للبروج والمنازل للشمس والقمر، على طريقة العرب، ليس فقط على مستوى المملكة العربية السعودية، بل على مستوى العالم العربي، ونشوه للأمانية، بأنيه يستفيد من علمكم العالم والمتعلم، وأن شخصكم المتواضع شفوف على التأليف والبحث والمناقشة العلمية الجادة والمثمرة.

ونرجو لكم التوفيق والمزيد،،

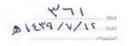
المفكر الإسلامي والخبير الفلكي

والمشارك في حساب الأهلة وفصول السنة ومواسمها وظروفها المناخية

ماجد ممدوح الرخيص

محافظة رفحاء - قربة العجرمية

ATEEY-TAT





Kingdom of Sandi Arabia - Ozagasulf Grasali Aslandii

الشؤون الزراعية

المومندوع / شكل على اهداء المركز الإرشادي للمزرعة المتكاملة

الآخ العزيز أ/ عابل بن على الأمير المحترم

السلام عليكم ورحمة الله وبركائه ،،، ونعد

تسلمت من شخص كم الكريم بدأ بيد نسخة من كتابكم الرائع "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول قصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" وبعد اطلاعي عليه وجدت ما تصمنه من معلومات رافعة وتقيقة تهم المزارعين والمهتمين في مجال الزراعة بالأبراج. متعنياً لكم دوام التوفيق والسداد.

وتقبلوا منى وافر التحية ،،،

م الغزال

أخوكم

مدير الموكز (الإرشادي للمزرعة المتكاملة

م. نبيل بن على الوصيبعي

BROSAFEEDO WWW.THEMS-1979-14

وزارة الزراعة Ministry of Agriculture Real Stewarthungers

الموسورايتكم خي إهداء

للحنوي

سعادة الأستاذ/ عابل بن على بن يحيى الامبر

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته...

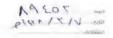
تلقينا ببالغ الشكر والسرور إهداءكم لنا نسخة من كتابكم الرائع (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) واننا اذ نقدر لكم هذا الاهداء نسال الله العلى القدير أن يستمر هذا التواصل متمنين لكم دوام التوفيق والسداد. وتقبلوا سعادتكم وافر التحبة والتقدير """

الادارة العامة نشؤون الزراعة بمنطقة جازان

The policy of the case is an office of the case in the

6002471230

of graves and a fill of the control of the control





المحترير

سعادة الاستاذ/عايل على يحيى الأمير

السلاء عليك وورحمة الله وبركأتة

تتقدم إدارة مركز الأبحاث الزراعية بمنطقة جازان بفائق الشكر والإمتنان على ماقمتم به من جهود كبيرة في جمع المعلومات الزراعية عن المواسم الزراعية في منطقة جازان في كتاب بعنوان.

(إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعية في منطقة جازان)

داعين الله عز وجل بأن يوفقكم الى كل عمل خير ينفع المزارع في هذه علقة.

والله يحفظكم ،،،،

5

مدير عام مركز الأبحاث الزراعية بجازان

م يحيى بن أحمد عقدي

1/1 (1/1/20) (1/1/20) (1/1/20)

MUDALLATIN

الرقشم: التاريخ: ١٥ ل ١٩٩ ١١هـ

الترميز: ٧٠٠٠٨٧٣٩٣٢



لَمُمْكُنَّهُ لَلْمُرْكِنَّةً لَلْمُؤْكُونَّةً مُلْمَةً لِلْالْمِيْلِيَّةِ هَنِهُ الْمُؤْكِنَ لِلْكَافِنِ لِمُنْلِقِهِ الْمُعْمِنِةً لِمُنْفِقِهِ لِلْمُنْفِقِةِ لِمُنْفِقِةً لِلْمُنْفِقِةً

المترم

سعادة الأستاذ / عابل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

تلقيت خطابكم المتضمن يطيه نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقت دخول قصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثانية) والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين من أبناء المنطقة.

عليه أتقدم لكم بجزيل الشكر والامتنان على هذا المجهود الرائع، وعلى اهدائي نسخة من هذا الكتاب، سائلاً المولى عز وجل لكم التوفيق والنجاح.

وتقبلوا تحياتنا ،،،

مدير عام هيئة تطوير المناطق الجبلية بجازان

مساوى بن أشبب العتميلي

سى، ب ۽ ٠٠٠ جيپڙاڻ ۽ هيائف ۽ ٢٤٠٧٦٠ / ٢٤٠٨٩٢٢ (٢٠٠) ۽ هياکس ۽ ٢٤٠٩٧ (٢٠٠) ۽ البريد الإلکترش ۽ ١٩٥٥ ع



بسم الله الرحمن الرحيم

حفظه الله

سعادة الأستاذ / عايل بن على بن يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد ..

تلقيت بمزيد من الشكر والامتنان نسخة من كتابكم المهيز بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية، والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه، لما أحتوى عليه من معلومات مهمة تهم الباحثين والمزارعين.

أسال الله الكريم لكم التوفيق والسداد وأن يجد هذا الكتاب ما يستحقه من رعاية واهتمام .

مدير إدارة في مات المهاه بمنطقة جازان م/ يكور نامور جبر

The state of the s

#002472218

Kingdom Of Saudi Arabia

Ministry of Environment, Water and Agriculture General Directorate to The Water Jazan Region Operation & Maintenance of Wadi Jazan Dam & Irrigation Network Project (276)

المحترو

Region Dam

المملكة العربية السعودية وزارة البيئة والمياه والزراعة الدرية العامة للمياه بمنطقة جازان إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة البري (٢٧٦)

شكروتقديس

سعادة الأستاذ/ عامل بن على بين يحيى الأمير

السلام عليك مومرحمة الله ومركاته

تقدم إدامرة تشغيل وصيانة سد وادي جائران وشبكة الري بالشكر المجزول والتقدير لك على المجهد الهجير سين اخراج الكتاب القيم بعنوان (اختفاء الشربا وظهومرها سين تحديد مواقبت دخول فصول السنة ومواسم الزهراعة في منطقة جائران) وما احتوى عليه الكتاب من معلومات مهمة من منائرل النجوم ودخول الفصول والمواسم الزهراعية والكثير من الفوائد العلمية والعملية بالتجربة والواقع.

سائلين الله أن حد سفعه ويجز ك حرض انجز إ * ١٠

مدير إدامة تشغيل وصيانة سد وادي جانران وشبكة الري

	المشفوعات	***************************************	التاريخ	***********************	لرقم :
--	-----------	---	---------	-------------------------	--------



80

۱۹۴/۸ : ۸/۲۴/۸ او مرا ۱۸ او مرا



(شهادة شكر)

سعادة الأستاذ/ عايل بن على الأمير حفظه الله السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:-

تأقيت خط ابكم المؤرخ في ١٤٣٩/٣/٢٦ هـ المتضمن إهداء كت ابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

وحيث تضمن الكتاب على معلومات هامة لمزارعي وأهالي منطقة جازان نظر ألما يتوافر بالمنطقة من مقومات اساسية للزراعة.

نشكركم على ذلك ، متمنياً لكم دوام التوفيق والنجاح .

وتقبلوا تحياتنا ،،،

مديو عام الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة

بمنطقة جازان

B188.

The work of the state of the st

empero ir Alabinistici Millios III dri ir to the second

0.00

-1111/-V/T :A4 333

سعادة المورخ الفلكي القدير، والباحث الزراعي الجدير، والناشط الاجتماعي البصير الأستاذ/ عالى بن على يحى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

أزجي لشخصكم المتأتى، وفكركم المتنفى، الشكر أخلصه، والتقدير أجله على ما أتحقتموني به بمن إهدائكم لي كتابكم النفيس (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جنزان) في طبعته الثالثة، ٤٤ هـ - ٢٠١٩م.

و الذي يحد وبحق من الأعمال البحثية المتفردة، والتي تدل على حجم المجهودات المضنية التي يُذلت، وغزارة و عمق المعلومات التي جُمعت إلى جانب المشاهدات النفيقة والنووية التي رُصنت، خلال ما يربو على نصف قرن، حتى قيض الله لكم إخراج هذ العمل المبهر، في ثوبه القشيب وحلته البهية.

ولذا يطيب لي أن أثمن عالياً لمعانكم هذا العطاء العبير، والجهد المثعر، على هذا السفر القيم، والذي حظي بنتاء وتقدير زخم من المسوولين والباحثين والأكاديميين والمثقفين وسواهم، ممن عرفوا للكتاب ولموافحة قيمته العلمية الرفيعة، ومنز لته البحثية الموضو عية، وحاجته التتموية الملحة، كأحد أهم الإضافات العثرية والمجدية للمكتبت الوطنية والعربية.

نفع الله بكم وبعلمكم، وأدام على سعادتكم سوابغ نعماته وترادف أفضاله.

المشرف العام على وقف الوالدين

د. على جمال الدين هيجان

2 30



بسم الله الرحمن الرحيم

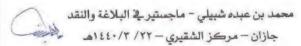
سعادة الأستاذ الفاضل الباحث/ عايل بن علي بن يحيى الأمير / ونقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

فقد تلقرت - ببالغ التقدير - كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول المسنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثانية، وإذ أشكر لسعادتكم هذا الإهداء المميّز في طرحه - إعدادا وتنظيما وإخراجا - ، وبعد اطلاعي على محتواه ، أود أن أسخِل بعض مشاعري نحوه ونحوكم في أبيات عنونتها

إنصاف

سِفْرٌ مِنَ الْعِلْمِ أَمْ ضَنَرْتِ مِنَ الأَثْرِ هذا الكتبابُ المُؤشِّي صَادِقَ الْخَبِيرِ مواسم الخرث والأنسات والمطر عن اختفاء الثُّريِّا أَوْ ظهور ها في يُحالُ كالله بي في خصافته ومنه يتفل علما كال ذي تظر فريدةً - يا أيا إدريس - كنت بها يْعْمَ الْمُوتِّقُ فِي رَصِّدِ وَفِي صُورِ نَقَلَتَ فَيِهِ إِلَى الأَفْاق تَجريةً غُنيَّةً نِجْتَابِهِ اكْلُ مُعْبِر أَذُكُرُ تُنْسَى بِالْسَدُجِي بِسِرُاقَ سَارِيةٍ وَنَخْسَ سَيْلُ مِع الاسْسِراقِ مُعْتُكِسِ وصوت حامله أصداء خفجهة عَدَادُ وظُفْدَ له من حاس الكفر وازى نُجَاوَى هواها هاليةُ الخَفْر وفي الرداح تماهي شدو صارية أهدى يزاع ف الله المراع معرفة بمؤسم النذر والازهار والتُضر أَنْشُودةَ الغَيْمِ فِي الأَصَالِ وِالْسُكِرِ في سَلَّةِ الخبر جاران الخصيب غدت





تقريظ

اطلع ث على كت اب أخ ي الأستاذ /عايسل بسن على بسن يحيى الأميسر حفظ ه الله الله الله عنوانه: (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسسم الزراعة في منطقة جازان)، وقد أعجبتُ بما فيه فكتبتُ تقريظًا عليه (يسين قدره ويشير إلى أهميته) وذل ك في هذا الأبيسات وهي:

كتابُك يا أميرُ يُثيرُ شُوقيي إلى ذكرى لها لحنّ مُثيرُ ومُبِدَداً القصول إذا تَدورُ حوى علم المنازل والمذاري ويسرشده إذا عيد الخبيد يُحدد للمرزارع مبنتداها يُسذكرنني حياةً كان جيل يعيش هنا تُسدُ به الثغيورُ وهم في الحرث رُوَادٌ بحورُ لهم في ذي العلوم مكان صدق ويغذو نخيها الطفل الصغير جرى حبُّ الـزراعة في دماهم إذا رزِّ القليصُ على النواصي ودك وراءهُ غيرٌ غييرُ وفوق الوصف ما تُخفى الصدورُ رأيت على الوجوه خيال بُسُرى وفيه مع الوفي علم كبير كتابك با أخى حجة صغير علوم مات أهلوها وساروا إلى ذى العرش وهو لهم غفور

د. حسن بن يحيى ضائحي - جازان _ قرية صنة - ١٤٣٨/٨/١٤ ه ممموم



سم الله الرحين الرحيم

سعادة الأستاذ/ عايل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته .. وبعد

فقد تلقيتُ بجزيل الشكر والامتنان كتابكم المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) بتاريخ ٨/٦/٨ ١ هـ في طبعته الثانية المميز في طرحه والنادر في موضوعه وما احتواه من معلومات قيمة تقيد المزارعين عامةً والباحثين في هذا المجال خاصةً، فَأَثُلَجَتُ صدري هذه العلوم النادرة فأحببتُ أن أسطر شعرًا وشكرًا علَني أوفيكَ بعض ما قدمتُه خدمة لهذا المجتمع ما يشيد بجهودكَ المبذولة في أبيات عنونتُها:

مُولِ فَ مُعِلَ مُ سَام عَالَ خِرَيتُ سَال كُلُ لَيكِ اليك يَهْ وَى البُرُوقَ اللهِ عَاتِ إِنَّهُ فَوْقَ البُرُوقِ شَمْمُ لُهُ لا تَتُجِلَى لِلْفَيْسِ سَبْاقٌ .. مُحِبٌ عَاشِقٌ كَأَنَّهُ قَيْسٌ يَصِيحُ (لَيْلَى) لِي إذًا رَأَى العَارِضَ سِنْسِرِى رَاعِبُ اللهُ عَلَى المُدُونِ الهُطِّلِ يُدَونُ (المَنْزِلَ) تِلْوَ المَنْزِل مُوَيَّقًا .. مُسْ جَلا بج فَول سِفُرٌ حَوَى العِلْمَ بِفَضْلَ جَمُعِهِ مَثَارُلُ الرَّرُعِ .. بِنَجْعِ أَكْمَالُ لِلْسِهِ كَسِمْ مُسِزَارِع مُكَسَافِح لَمْ يَجْن فِي المُؤسِمِ غَيْرَ المَنْظَلُ (الحَـرْثُ) وَقُـتُ لِلنَّجَاحِ مُثْهِـرٌ مَنَازِلٌ قَدْ خَطُّهَا (السِّفْرُ) العَلِي بِمِثْلُ لَهُ دُو اللَّرُوعُ جَنَّةً بِمَوْعِدٍ .. مُحَدِّدٍ .. مُجَدُول إِنْ رَمْتَ خِرْيِتًا بِكُلِ مَثْرِل فَهُ وَلَعَمْرِي (عَايِلٌ إِنْنُ عَلِي)

على بن حسين بن يحيى الأمير - ماجستير في النحو والصرف

جازان - البديع والقرية - ١٤٤٠/٤/٢٤ هـ

فارتوى من معينه كل جدب بين لحين الشرى تهادت زروع شنع شنمنا على الريسي فتهاذي فصل القول في كشاب عجيب وأيان القصول فصلا فقصلا منامت أنمال تمسطر نسورا

لله في العلم غزَّف أَ لا تُبارى

كطالب يزجى لمعلمه الشكر

بين لخب الثيري ونجم الثرنيا

جاء كالونق مُ نُقلا فاجتلال له

يرقب السروض مسكية في اشتياق

لظه ور ولاخته اء التُريا

سعالله الرجيع

معادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله

فقد تلقيت يسرور بالغ إهداءكم الكريم لكتابكم الفريد الموسوم بـ (اختفاء الثريا

وظهور ها في تحديد مواقيت دخول السينة ومواسيم الزراعة في منطقة جازان)

في طبعته الثالثة ١٤٤٠ - ١٩٠١م وأبهرني ما فيه من تفصيل وعلم دقيق لا

بسينطيع سيده الا أولوا العزم من الرجال المتقنين لهذا العلم ليصبح مرجعاً

لا يستغنى عنه أحد من دوى الاختصاص، أسال الله عز وجل أن يبارك لك في

علمك وعملك ويزيدك توفيقا ورشادًا، وأرجو أن تتقبل منى هذه الأبيات المتواضعة

رنعم الثربان

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أشرق الكون من سناه وضيا عنفر تا قد ماغة عنفرنا ذاك "عَاسِلْ" ومن نسراه "عَاسِلَ"

جاء سقر من العلوم نهيسا

كل عين تروم قطرا تديا

كاذ ون لففة بناديه هيا

و أناخ الزُراغ فيه المطيا

فاتتثب بن من تبلا وعدفقا سويا

كل غصن يصوغ لخنا شجيا

عمر بن محمد بن على المنوسى - ماجستير في التربية - جامعة الملك سعود

جازان البديع والقرفي - ٢٩/ ٦ / ١٤٤٢ هجرية

اختفاء الثريًا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير



سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عابل بن على بن يميي الأمير وفقه الله السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

فقد تلقيت ببالغ الشكر والامتشان كتابكم الموسوم ب (اختفاء الثريا وظهور ها في تحديد مواقيت دخول قصول المسنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة، وسرتى ما احتواه من علم وخبرة وبراية؛ تمنح جيلنا والأجيال القادمة معرفة بامور الأرض والرزرع والفلك، بأسلوب واضح مدعم بالصور ومؤشق من المراجع المختصة وآراء العارفين بالحساب والزراعة. وأرجو أن تقبلوا هذه الأبيات المتواضعة إعجابًا بمؤلفكم ووفاء لكم، وهي بعضوان:

شغف الحكايا

كتاب مثال لألاء النجوم ويُشرِرة كالتَّريا أو منهيل ويله خ خ ل ماقية لحونا كتاب عقرى حاز مخدا رسنمت به الحياة ال كان جدى(١) جنفت تُجونه من فلل بُسرَج نفاذ ت بطرسك الأخاذ فذا ومسقرك ساأسا إدريس (صمد) أبا إدريس .. با شَفْفُ الحكايا منَحْتُ الأرض روحَك .. لـغ تَعْنها

نِمافرُ في فضاءات العلوم ويغفق مثل دالية الكروم تُعَدِّى (للمعامل) و (الغدُّوم) رفيعا ليس ينتحر من خصوم رعاها بين دارسية الرسوم فحُرْتَ المنيق في عقد التجوم نِحَلِينَ بِالنَّقُوسِ وبِالقَّهُومِ وأنت تُسرُوذُهُ بِسِنَ (التَّلَسوم) يقلب مُولِّ ب صَبَ كُتُّ ومِ

فأشرق وجهها رغم الهموم

الأستاذ/ عيدالله بن حسين بن أحمد الأمير

جازان - البديع والقرفي - ٢ ١/١ ٢/١ ١ 1 هـ

(١) جدي أحمد بن يحيى بن أحمد الأمير - رحمه الله - من كبار مزارعي البديع والقرفي ووادي جازان. وهو عم الأمستاذ عايل الأمير - صاحب الكتاب - وكان قريبًا من جدي ووالده - عليهما رحمة الله - في سقاية الأرض وزراعتها.

" ثريا الماسم "

في لحظية من أسعد اللحظات ألتقيت بالباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل على يديى الأمير وإذا به أعظم مما سمعت عنه من خيرة ماهرة في مطالع النجوم، والمعرفة المتعمقة الأصيلة في معرفة مواسم الزراعة في منطقة جازان، فانبهرت بسماع مايطرح، وبعد انتهائه وإذا به يتوج كل من في العجلس باهداء نسخ من كتاب المعيز، الغريد الذي جمع فيه روانع، وكنوز هذا العلم، وبعد اطلاعي على كتابه أهديته هذه القصيدة " تربا المواسم" شكرًا، وتقديرًا لما قدم، وطرح في هذا السفر الخالد:

> كتائك مشعل يُذكى المشاعل قديماً كان في الزراع وعي وأكأا بجيل هام عشا وفي طيّاتِ هَـدُا الكنَّـز عِلــة ظهورٌ واختفاءُ للثُّريِّا مشيع؟ مساذا؟ وكيسف؟ تُحسوزُ خيسرُا ومُبتدأ الغصولُ ومُنتهاها يُسفِكُرُني الكتابُ بغيسر مساض أفدت به وسوف يَظُلُ نَبْعًا فَشُكرًا ما يَــثَلْثُم فيــه جُهــدًا

وفي صفحاته نبيغ المناهيل باوفات الزراعية والمراحل باتواع العلوم سوى المشاتل لكل مُسزارع بالنَّفع شامل وعليم بالمواسيم والمنازل برزرع منتج بالجود مانان وأنواع المخارج والمداخل وقوم عهدهم بالخير حافيل يسَفَّى عَقَلَ ذِي علم وجاهل بخصف سا أبا ادريس عاسل

> على بن حمد جعبور طاهري جازان قرية البيض الأعلى المنص ١١ دولية ٢٠٢٠م

بسمانله الرحمز الرحيم

الحمد لله وحدد والصلاة والسلام على من لا نبي بعده نبينا محمد وآله وصحبه أجمعين،،، أما بعد ...

حمدا لله حمدًا يليق بجلال وجهه وعظيم سلطانه على نعمه ومنها لقاني بالأستاذ العلامة عايل بن على يحيى الأمير إبان تواجده في العاصمة السعودية الرياض يوم الأربعاء ٢٠ من شهر جمادى الأخرة لعام ٢٠ ٤ اللهجرة وقد تكرم على حفظه الله وأهدائي كتابه المعنون (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد موافيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وكم أسعدني هذا الإهداء القيم من هذا القامة العلمية الذي أسال الله له التوفيق والسداد.

نظير معروفه هذا أهديته أبياتًا متواضعة راجيًا أن تنال استحسانه والله ولى التوفيق، ،

عالمالأفلاك

نَجْعَ مُسَلَّا كَوْكِياً قَرِيْاً فَيْ فَيَ الْمُفَاتِ الْمُفِيلِيِّ الْمُفَاتِ الْمُعِلِيلِيقِي الْمُفَاتِ الْمُعِلِي الْمُفَاتِ الْمُفَاتِ الْمُفَاتِ الْمُفَاتِ الْمُفَاتِ الْمِقِي الْمُفْتِقِي الْمُفَاتِ الْمُفْتِقِي الْمُفْتِي الْمُفَاتِ الْمُفْتِي الْمُفْتِي الْمُفْتِي الْمُفْتِي الْمُفْتِي الْمُفْتِ

ويب استضاء مناها وقتيا هو عابي من قي الغلوم تغيا كالموج يغلوا بغرة وعثيا واتى بنوي كي يضيء نقيا وحصادهم في موعد ماتيا ياهن تدون ما اردت شجيا فاقد فوت كفرا بالغلوم ماييا ماكنت يوما في الدغاء شهيا ماكنت يوما في الذغاء شهيا ولك الدغاء من الخميع شهيا ولك الدغاء من الخميع شهيا

الشاعر الدكتور/مكي بن عبدالله ابر هيم شامي أو القمامد محافظة صيا بمنطقة جازان مقيم ف الرياض

بسما الله الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأسمّاذ عابل بن على بن يحبى الأمير حفظه الله

السلار عليك ومرحمة الله ومركاته وبعدا

فقد وصلتي إهداؤكم الغالي لكتسايكم النفيس الراسع (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وإنني إذ أشكركم وأبارك لكم على هذا الجهد العظيم والعسل المميز وحفظكم لتراث منطقة جازان الفلكي الزراعي أود مشاركتكم بهذه القصيدة التي تجمع بالغ إعجابي وخالص شكري لكم على هذا العمل الكبير المتميز.

التاجية

قى الظلب أنت وإن بالعين لم تُركا من الطلب أنت وإن بالعين لم تُركا من الججاز تمانت وانبرت ومضنت من الججاز تمانت وانبرت ومضنت يا (غابان بن على) قد أجدت به عن الحقاء التُريا والظهور وغن يأونت فيه جسابات موثقة أودعت فيه غلوما عبر مظانها حيات فيه تراشا من جهابات أودعى الكتاب فرقة المناب الكتاب علوما عبر مظانها على الكتاب فرقة المناب الكتاب من جهابات المناب الكتاب فرقة المناب الكتاب فرقة المناب الكتاب فرقة المناب الكتاب فرقة المناب الكتاب من جهابات الكتاب الكتاب من جهابات الكتاب الكتاب الكتاب فرقة المناب الكتاب فرقة الكتاب الك

وإن تنافيت غنا إنسا معنا منسا معنا منسري إليث فتخلو الليل والخلفا عجل منسري إليث فتخلو الليل والخلفا كالشاج فما تستان زين العلفا لله در فرك كالمسابلالين إذ منسيخا وقات الفصلول وللاتسواء نورنكا قباء سفرا عظيما قد حوى الفلكا فالمضل لا شمنا المضل بعد أكا قد ضاع المشلل بعد أكا قد ضاع المشرة أو صال مثرفا في المنتال المؤرد للإسسان إن فلكا

اخواد الشاعر/

حمود بن قرح أحمد المطرقي الهذلي مكة المكرمة _ الأربعاء ٢١ / ١٠/ ٤٠/ ١٤٤٤هـ

بسم الله الرحمن الرحيم الأستاذ الفاضل / عايل بن على الأمير. حفظكم الله

اشكركم على هذا العمل الرائع والمميز في كتابكم الموسوم يعنو أن: "اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان" والذي أسال الله أن ينفع بكم ويه هذا البلد المبارك ، وأحببتُ أن أهديكم هذه الأبيات تقديراً منى لهذا الإنجاز الرانع.

يان أجود بهذا النّص مُعتَرفا أوفيت بالقول والتاليف كل وفا وفيب المبتغى للتُفع خير شيفا إتقان فهمك بالوصف الذي وصفا مواسع الغيث قد بَيْنَتَ كُلُّ خَفَا أتيت بالدر أنسا فارق الصدفا بيئتها فوجدنا العلم مكتث فا للتساس فيها زُلالُ المسا لمسن رشسفا ومَرسَعٌ يمشخُ المُرسَادَ ما قُطَفًا لم تُحفظ الأمس عن آباننا وكُفِّي

يا "عايل بن على" إن لي شرفا لقد أجدت بما يُحوى الكتابُ وقد فقى كتاب ك لل زُرُاع بُغيتهم فصلت كل حسابات المواسع في عن اختفاء الثُّريِّا والظُّهور وعن وعن دخول فصول العام في بلدي كم مِن مُعارِفَ لَم تُخْطُرُ على خَلْدِي بُوركت من نافع يُزجى بمنفعة وفي كتابك أفياء لقارنه أودعت فيه لنا علماً ليحفظ ما

الشاعر/ سلطان محمد معافا



مسمالله الرحمز الرحيم

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ عايل بن على بن يحبي الأمير

السلام عليك موسرحمة الله وسركاته وبعد الم

يطيب لى أن أشكركم على إهدائكم لنا نسخة من مؤلفكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) في طبعته الثلثة . ١٤٤ هـ/ ١٠١٩م وقد سرني ما احتواه هذا الكتاب من معلومات قيمة ومفيدة للباحثين والمزارعين وأحببت أن أسطر هذه الأبيات المعنونة بـ (الدر الثمين) علني أو فيك بعض ما قدمته خدمة لهذا المجتمع:

الحدر الثميين

فم فرك قد حوى كل الفنون أيا إدريسن هاجت بي شجوني ك ذاك شياء برغد بالهنون يف وخ شداه يله خ بالحنين يهدد السفر كالدر الثمين وصدفاً من شعال أو يمين تبين لغزرنا في المشرقين وتعنجغ كل شادية اللحون فزيرتها سينفث بالفزون بصرفتها على مرز السنين نشاقا عبر سالفة السنين

ذكرت لئا خريف بغد صيف ويأتينا الربيع نميع ودقا وكل مخاسن الماضي وجدنا أقرت كاما سطرت حقا إذا ما تُخْتَقِى عنا النَّريا ترى الأشجار تبدأ في اخضرار ففي (النشرة) وفي (الطرفة) رُغُودُ هـ زيمُ الزغد والبرزاق يشجى وهــــذا دائنـــا أبــــذا عليــــه

الشاعر/ عثمان إبراهيم عيده الضماري الحربي

جازان - البديع والقرفي - ٩ - ١٤٤٧ م

وفقه الله

سعادة الفلكي والباحث الزمراعي الاسناذ /عايل بن على بن عنيي الأمير

فلقد وصلتني موسوعتكم العلمية الباهرة ومنظومتكم الفرسدة الزاخرة والموسومة باسم (اختفاء الأرسا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) وقد أبهرني محتواها وما دون بها من معلومات وفصول وحقائق علمية وأخبار وأسرار مثبتة تنم عن دراية كاتبها وتمكنه والمامه بهذا الجانب.

> فنسأل المته أن يجعلم عليا فافعًا وأن بابرك في جهو لآكر معرجائنا أن نقبلوا منا مذه الإيات المنواضعة فخرًا واعز ازاً بحير

اختفاء الثريا

۲۶ مضان /۲۶

رعد وبرق فاصلت وهواء ستسيحان من رفع السسماء وستسمكها تلك النجوم بها البرية تهتدى للحرث موسسم والزروغ مواسسة سيفر أتانى بالجمال مطرزأ شكراً لمن خط الكتابَ وصاغـهُ هو حايل إبن الأمير قد اعتلى ابنُ الجنوب ومنْ لجيزان انتمى فلقد قرأت كتابة وفصلولة فنظمث خرفى بالوفاء مقدمأ

قمسر وشسمس أنجسة وضياء ذات البروج تحوزه الجوزاء المسبيلهم بهاتعرف الأسواء ولكسل غسرس موسسم ونمساء بسم الثريب شده القسراء سيفرأ جميلا ضوؤه وضاء هذا الجمال أعرزه الإثراء مِن معقل يزهو به النَّجِساءُ فساذا ربيسع زاهسر ونساء بعض الثنا قد زانه الإطراء

سلمكراته

وَأَحْسَ لَ قُلَى ثُريْسَاهُ الْخِطَابِا والج عدة وسنابقنا الثنها فالبا وَوَادِي حِنْبِتِ جِنْبا الرّحَابَا تفيخ فرائك العطر السيابا نَجِ بِيَبَاتٍ ولِي أَضْ نُطْلِقِي الرِّكَابِ ا لِثُـلَ ثُمَّــالأِل مِنْـةُ الجَوَأَبِـا وَذُقْنَا مِا تِلَدُّ بِهِ وَطَــابَا

وأصدننا الكواكب سابخات وسرتا فيه من خصلب لجؤرا مَرَرْنَا بِالْجِهِ بَيْنِ وَعِهِ فَي كَاذِ وَلَمْ نَرْكُ سَبِ إليهِ مَابِدَ اللهِ وَلَمْ نَرْكُ اللهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللهِ مِنْ اللهِيْمِ مِنْ اللهِ مِنْ اللّهِ مِنْ اللّ خَفِظْتُ ثُرَائِنًا وأَبَنْتَ عِـــــــــُمَا أجَدْتَ الحَبْثُ فَيْهُ حَبِثُ نَلْقَى نَشْهُمُ بِنَيْتُهُ الآفِ كَانَ زُهْرَا

أسجل بعض مشاعري في هذه الأبيات:

كُ الشاعر الأستاذ/ أسعد يحي حسن الجابري 12.2 ع بكالوريوس رياضيات

فقد تلقيت ببالغ الشكر والسرور اهداءكم كتابكم الموسوم (اختفاء الثرما

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .. وبعد

وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

فُــي طبعتــه الثالثــة لعــام ٤٤٠ هـــ ١٩٠ ٢ م والمميــز فـي طرحــه واعــداده

للموضوعات القيمة والمفيدة للمزارعين والباحثين فاثلج صدرى فأحببت أن

سعادة الأستاذ الباحث الفلكي الزراعي/ عايل بن على بن يحيى الأمير

الشاعر الرقيب أول بالقوات البحرية الملكية السعودية الرياض /حي ضاحية لبن







شكر وتقدير

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ/ عايل بن علي بن يحي الأمير الموة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:-

تلقيت خطابكم المتضمن بطيه نسخة من كتابكم (اختصاء الثربا وطهورها في قديم مؤقت دخول قصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازاز في طبعته الثالثة لعام ١١٤٠٠/

والذي يُعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات بهم المزارعين والباحثين

وكم سرني محتوبات هذا الكتاب ولمست بجدارة الجهود التي بذلتموها في إعداده وإخراجه بالصورة الرائعة. وكذلك المعلومات القيمة التي احتواها

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير على هذا المجهود الرافع. وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب

سائلاً المولى عزوجل أن يوفقكم للمزيد و المزيد من الثقدم و النجاح . أ حو ع

هذا وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري...

الأمين العام

د.ماجد بن ابراهيم الجوهري

المناوية ال

مندوق التنمية الزراعية Agricultural Development Fund المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع

المحترم

المكرم الاستاذ / عايل بن على يحي الامير

السلام عليكم ورحمة الله ويركاته

اطلعت على نسخة من كتابكم (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

ويهذه المناسبة يطيب لي أن أعرب لكم عن تقديري لجهودكم في إعداد هذا الكتاب، راجياً لكم التوفيق والسداد.

مع أطيب تحياتي.

المدير العام

منير بن فهد السهلي

The same of the sa

ene vi' dur.

Kingdom of Saudi Arabia P.O.Box 201 Jazan 45142 + 966173224459 (# + 911) VPT FEEO info@jazancci.org.sa www.jazancci.org.sa المملكة العربية السعودية ص.ب: ٢٠١ جاران ١٤١٤٤

+966173224231 6 +9171VFFFEFFI

+966500205353 (D: +9170-- C-0F0F



Kingdom of Saudi Arabia Ministry of Culture and Information (263)



الملكة العَربيّة السُعوديّية وزارة الثقافة والإعلام

الرقع: 210 LEXALITEC, WILL

سلمه الله

Encl

سعادة الأستاذ / عايل بن على الأمير

السلام عليك موسر حمة الله ومركائه ومعد:

ناقي ت خط ابكم الم ورخ ق ع ١٤٣٧/١١/٣٠ ه المنتض عن إهداء كا المك المعشون (اختفاء الثريب وظهور في أفيي تحديث مواقيت تكول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان).

ونسيلغكم بالعمسل عليسه الاتاحتسه للمستشيدين وزوار المكتبة ونعسرب لكسم عسن بسالغ شسكرنا وتقسديرنا على مددُّهُ الإهامة اللَّاسين السدُّن يوكن مندق اهدساهمُ وعرضنهُم على إنَّسِرَاء مجهوعسات المكتبسة لاسيما في هذا الطم النادر والمهم الذي قل من يتقته، متمنياً لكم دوام التوقيق والشجاح. وتقبلوا أطيب تحياتيءه

مدبر المكتبة العامة بجازان







شكر وتقدير

سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ/ عايل بن على بن يحي الأمير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

اطلعت على نسخة من كتابكم (إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مؤقت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لمام ٢٠١٩/١٤١٠) والذي

يُعد مرجعاً ميِّماً وَفَرَيداً مِنْ نوعه مَّا يحتويه مِن مَعلومات تهم المُزارِعين والباحثين

وبيده المناسبة يطيب لي أن أعرب لكم عن تقديري لجهودكم في إعداد هذا الكتاب.

ك سائلاً المولى عزوجل أن يوفقكم للمزيد و المزيد من التقدم و النجاح .

هذا وتقبلوا خالص تحياتي وتقديري...

Kingdom of Saudi Arabia P.O.Box 201 Jazan 45142

info@jazancci.org.sa www.jazancci.org.sa

المملكة العربية السعودية

+966173224459 # +9771VPTTEE04

+966173224231 # +9771VPCCECFI

+966500205353 D +9110 -- 1-0F0F



سعادة الباحث الفلكي الزراعي الأستاذ " عايل بن على بن يحى الأمير "،،، الموقر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ،،،

تلقيت خطابكم المرسل لنا والمتضمن بطيه نسخة من كتابكم بعنوان (اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩ م والذي يعد مرجعاً مهماً وفريداً من نوعه لما يحتويه من معلومات تهم المزارعين والباحثين ، وكم سرني محتويات هذا الكتاب ولمسته الجذابة التي بذلتموها ليلا ونهاراً في إعداده وإخراجه بالصورة الفريدة الرائعة ، وكذلك لما يحتويه من معلومات قيمة بهذا الكتاب

عليه أتقدم لسعادتكم بجزيل الشكر والتقدير والعرفان على هذا المجهود الفردي الرائع وعلى إهدائي نسخة من هذا الكتاب

سائلاً المولى عز وجل أن يوفقكم في عملكم والتقدم للمزيد والمزيد من النجاح والمنافق المنافق الم

المستشار بوكالة التنبية بإمارة منطقة جازان أخوكم : ياسين بن احمد القاسم الأربعاء كـ 121/121 هـ \

www.jazan.gov.sc





بسم الله الرحمن الرحيم

سعادة الخبير الفلكي والزراعي الأستاذ / عابل بن على بن يحبي الأمير - وفقه الله

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد:

أهدى سعادتكم عاطر التحية وأسأل الله أن يمدكم بعونه وتوفيقه

فقد تلقيت ببالغ الشكر والتقدير كتابكم الموسوم به اختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت نخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/١٠٩م فالفيته كتاباً مميزاً في مجاله وموضوعاته ، فريداً في آراءه واختياراته ، جميلاً في تناسقه و تر تبیه .

سائلاً المولى أن يجعله في مير أن حسناتكم ، وأن يبارك في جهودكم ، وأن يسدد خطاكم . وتقبلوا سعادتكم وافر التحية والتقدير

> أخوكم عبدالله بن أحمد زفيلى البديج والقرفى -41117/-0/-V

سعادة الأستاذ / عابل بن على يحيى الأمير

السلام عليكم ورحمة الله ويركانه

تلقيت ببالغ الشكر والتقدير نسخة من كتابكم المتميز (إختفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان) لذا يطيب لي أن أشكر لسعادتكم هذا الإهداء، وأسال الله لكم التوفيق والسداد . والله يحفظكم ويرعاكم

مدير تلفزيون جازان













الهياكية العربيسة السعوديسة جبعية البتقاعدين بجنطقة وازان Retirees Association in Jazan مسجلة بهزارة العمل والتنجية الاجتماعية (10tf) alu

سلمه الله

سعادة الباحث الفلكي الزراعي بمنطقة جازان الاستاذ/ عابل بن على يحيي الامير

السلام عليكم ورحمة الله ويكاته وبعد . . .

لقد سعدتُ بحضورِكم وتشريفكم حفل تكريم المتقاعدين بقصر الواحة للاحتفالات بمحافظة بيش ، كما سعدتُ بالإهداء المقدم لي منكم و هو نسخة من كتابكم (احتفاء الثريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزرعة في منطقة جازان) في طبعته الثالثة لعام ١٤٤٠هـ ٢٠١٩م: والذي يعد مرجعًا مهمًا وفريدًا من توعه لما يحتويه من معلومات تهم المزار عين والباحثين وهذا يعكس جهدكم في هذا السفر الفريد من نوعه : وبهذه المناسبة يطيب لي أن أتقدم لسعادتكم بالشكر والتقدير لجهدكم الواضح في تأليف هذا الكتاب القيم مع خالص دعاني لسعادتكم بالتوفيق والسداد.

رنيس الجمعية الوطنية للمتقاعدين بمنطقة جازان

a 1111/W/1





إفادة لمن يستحق الإشادة

التقبتُ بأستاذي العزيز عابل بن على بن يحيى الأمير حفظه الله، وأهدى لي كتابه الذي عثوانه: (اختفاء الشريا وظهور ها في تحديد دخول مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان)

وقد استمتعت بقراءته وأحبيث أن أسطر إفادة المن يستحق الإشادة

الحمد لله ربى منعم على الدوام. وعلى نبينا محمد أفضل الصلاة والسلام. ولكم شكري وتقديري أيها الأميرُ الهمام. وجازانُ تُهديك عرفاناً وتحيةً يا ابن الكرام. فجهدك سخيّ يستحقُّ إشادةُ الأعلام، وهذه حقيقةٌ حُقَّ لها إعلام.

ويقيني أنك قد تعبت، وسهرت، وتنقلت وخبراء سالت. فدونت وصبرت، حتى تيقنت، فاتقتت وأجدت وأبدعت وأمتعت لقد أثبت بالدليل، أن من رام المعالى لن يقول مستحيل فنلت تاجأ وإكليل أيها الأستاذ النبيل

فكتابك الثريا مميز مكتمل الأقساء. قريدٌ من نوعه، منظمٌ في طرحه ويجذبُ اهتمام. مشوقٌ بعرضيه، منوعٌ في حرفه، ويُشبغ الأفهام. وتحفةٌ بديعةٌ تنحني له الأقلام. فيه المنازلُ والأنواءُ والطوالعُ والفصول والمواسخ والنجومُ ومتى الخروجُ والدخول. والأبراخ والمواقيتُ والوديانُ والسيول. والبذورُ والغرسُ والتَّمارُ والخضارُ والبقول. والغبرة متى تأتى ومتى تزول. ومزود بجداول وصور فطاب لنا المحصول. منسق، مرتب، موثق، حقا سيثرى العقول.

كتابك الثريا يفوخ عيقاً من شدا جد ووالد وعم. وبالعلوم والمعارف زاخرٌ كَيْمَ. وليس غيرة لكل ما احتواه ضبة. ولا يُطيقُ جمعه إلا غيورٌ حادقٌ بقدره أَلَمُ. وسيغدو مصدراً لمن لهذا العلم أمّ لقد بعثت تاريخاً لدرة كاد أن يكونَ رَجَ. وأنعتست تراثاً به الجهل عَمَ. ومنحتَ متعةً بمحتوى تفيس وجَمَ. تُريا كاسمه بل من اسمهِ أشَمَ.

والحمد لله الواحد المتّعال. وصلاةً وسلامٌ على النبي محمد وأصحابه والآل.

محمد عبدالله على القاضى - ضمد - قرية الواسط ٦ ربيع أول ١٤٤١هـ ١٤ توقمبر ٢٠١٨م

ra.in.jazan@gmail.com









المؤلف أثناء تسلمه من صاحب السمو الملكي الأمير/ محمد بن عبدالعزيز بن محمد بن عبدالعزيز آل سعود نائب أمير منطقة جازان جائزة "المسابقة الرمضانية لحفظ القران الكريم" للدوائر الحكومية _ الاثنين (٢٠ رمضان ٢٣٩ اهـ - ٤ يونية ٢٠١٨م)





المؤلف يهدي نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثانية ٢٠١٨هـ / ٢٠١٨م لرئيس مركز وادي جازان أ. عبدالله محمد الظافري الخميس (١٣ جمادي الآخرة ٣٩٤١هـ - ١ مارس ٢٠١٨م)





فيفاء أون لاين ـ جازان

işê 💆

أهدى الباحث عايل علي الأمير عدة نسخ من كتابه الجديد " اختفاء الثويا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان " للمكتبة العامة بجازان جاء ذلك خلال الزيارة التي قام بها الباحث اليوم للمكتبة والتقى خلالها مدير المكتبة العامة بجازان الأستاذ احمد مدخلي الذي عبر عن شكره للباحث عايل الأمير على اثراء المكتبه بهذا الاصدار الجديد مثمنا المحتوى المعرفي الذي احتوى عليه هذا الكتاب القيم الذي يعتبر مرجع هام يونق معلومات نادرة







الأستاذ حسن علي المحاصي يكرم المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب يوم السبت الموافق ٥ / ٤٤٣/٤ هـ ـ ٢ / ١ / ١ / ٢ ، ٢ م



المشرف العام على وقف الوالدين الدكتور على جمال الدين أحمد هيجان يكرم المؤلف بمناسبة إصدار كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م يوم الاثنين الموافق ٣ رجب ٢٤٤١هـ - ١٥ فبراير ٢٠٢١م



سعادة الأديب والشاعر الدكتور/ علي بن حسين بن يحيى الأمير يكرم المؤلف بمناسبة حصوله على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب في مجال البحث العلمي الزراعي يوم الاثنين الموافق ٩/٥/٩ ١٤ هـ - ٢١/١ ٢/١٣م









المؤلف في زيارته لقلعة مهرة الأثرية السياحية بجبل سلا بمنطقة جازان (الأحد ٦ رمضان ١٤٤١هـ ١٨ إبريل ٢٠٢١م) كرم سعادة الأستاذ / أحمد حيدر مفرح الجابري صاحب القلعة الأثرية السياحية والمرصد الزراعي بجبل سلا بمحافظة العارضة بمنطقة جازان الممؤلف أثناء زيارته للقلعة الأثرية وقد أهدى المولف عدة نسخ من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١٩م للقلعة الأثرية ولصاحبها ويظهر في الصورة في طبعته الأثرية وولده عبدالإله الجابري على يمدين الممؤلف عدات المؤلف: الباحث في مجال التراث والثقافة الزراعية والعمرانية والصناعية في منطقة جازان / سعادة الأستاذ على منصور معشى.



رئيس جمعية الفلك بالقطيف / د. أنور صالح آل محمد يكرم المؤلف لزيارته مقر جمعية الفلك بالقطيف

المؤلف يهدي رئيس جمعية الفلك بالقطيف نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ / ٢٠١/١/٢م



المؤلف أثناء زيارته لجمعية الفلك بالقطيف الثلاثاء ٢٠٢٠/١٢٦ هـ ٢٠٢٠/١/٢٦

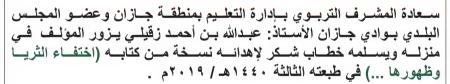


مدير مكتب التعليم بأبي عريش أ.د. حسن بن أبكر خضي يكرم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...)
في طبعته الثالثة ١٤٤٠هـ/ ٢٠١٩
يوم الأربعاء ١٩ محرم ١٤٤١هـ ١٨ سبتمبر ٢٠١٩م



مدير مكتب التعليم بمحافظة الداير د. مفرح بن مسعود المالكي يكرم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤٠٠هـ/ ٢٠١٩م يوم الأربعاء ٥ محرم ٤٤١١هـ - ٤ سبتمبر ٢٠١٩م





يوم الثلاثاء ٧ جمادي الأولى ٢٤٤٢هـ ـ ٢٢ ديسمبر ٢٠٢٠م



المؤلف يتشرف بزيارة أحد طلابه المميزين

سعادة مساعد مدير مكتب التعليم بمحافظة أبوعريش الأستاذ: قاسم بن يحيى خرمي يتفضل بزيارة معلمه في المرحلة الابتدائية في منزله ويسلمه خطاب شكر لإهدائه نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤١٠هـ/ ٢٠١٩ امتنانًا لفضله واعترافًا بالجميل.

يوم الخميس ١١ صفر ١٤٤١هـ ـ ١١ أكتوبر ٢٠١٩م



المؤلف في زيارة الغرفة التجارة بمنطقة جازان (١/٤/١ ٤٤١هـ) على يمين المؤلف الأمين العام لغرفة جازان التجارية الدكتور / ماجد إبراهيم الجوهري. وعلى يسار المؤلف رئيس مجلس غرفة جازان التجارية الأستاذ / خالد محمد صابغ



المستشار بوكالة التنمية بإمارة منطقة جازان/ ياسين أحمد القاسم يكرم المؤلف على إهدائه نسخه من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة 121هـ/ ٢٠١٩م

يوم الأربعاء الموافق ٤ جمادى الأخرى ٤١٤١هـ - ٢٩ يناير ٢٠٢٠م



المؤلف يهدي مدير مكتب الإذاعة بجازان / الأستاذ جماح على دغريري نسخة من كتابه (اختفاء الثريا وظهورها ...) في طبعته الثالثة ١٤١٠هـ / ٢٠١٩م يوم الثلاثاء الموافق ٦ ربيع ثاني ١٤٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م



مدير تلفزيون جازان الأستاذ محمد علوي الأمير يكرم المؤلف على جهوده في برنامج مهرجان موسم الخضير في منطقة جازان يوم الخميس ١ ربيع ثانى ١٤٤١هـ - ٢٨ نوفمبر ٢٠١٩م





لقاء تلفزيوني مع المؤلف في برنامج صباح السعودية عن (خطورة الأودية في موسم الأمطار) الأربعاء الموافق ١ ربيع الأول ٣٩ ١ هـ ٩٦ نوفمبر ١٠ ٧ ٢م



لقاء إذاعي مع المؤلف من تقديم المذيع جمّاح علي دغريري في برنامج الهوى سعودي على أثير إذاعة الرياض الثلاثاء الموافق ٦٠١٩ مربيع ثاني ٤١٤١هـ - ٣ ديسمبر ٢٠١٩م





الفهرس

	-	
رقم الصفحة	الموضوع	م
٥	الإهــــداء	-1
٦	شكر وتقدير لأصحاب خطابات الثناء والإشادة وعلى رأسهم صاحب السمو الملكي أمير منطقة جازان / محمد بن ناصر بن عبدالعزيز آل سعود	-7
1.	شكر وعرفان إلى أسرة آل الأمير وآل السنوسي وآل النعمي	-٣
11	شكر وعرفان إلى الأستاذ المساعد في النحو والصرف بجامعة جازان د. حسن يحيى ضائحي	- £
1 4	مقدمة الطبعة الرابعة	_0
۲.	المدخال	_٦
71	مقدمة الطبعة الأولى	-٧
7 7	القصل الأول	-^
۲٥	دوافع تأليف الكتاب.	_9
۲٦	تعريف السنوات الكبيسة والسنوات غير الكبيسة .	-1.
۲۸	مواقيت دخول مواسم الزراعة (الفصول الأربعة) عند الحُسناب في منطقة جازان الموافق لحساب العرب.	-11
٣١	الفصل الثاني	-17
77	منطقة جازان – محافظات ومراكز أمارة منطقة جازان	-17
٣٤	خارطة منطقة جازان	-1 £
٣٥	صورة سد وادي جازان	-10
4.4	سد وادي جازان ـ أهدافه والغرض من إنشائه	-17
٣٧	بيان يوضح عدد مزارعي وادي جازان وعدد القطع الزراعية التي يملكونها	-17
٣٨	الأودية والخبوت في سهول منطقة جازان.	-1 ^
٣٩	أشهر جبال وجزر منطقة جازان.	-19
٤.	الرياح في منطقة جازان.	- ۲ •
٤١	بداية ونهاية الفصول الأربعة مناخيًا وفلكيًا في منطقة جازان الموافق لحساب العرب	- ۲ ۱

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

الفهرس الموضوع رقم الصفحة م مواسم الأمطار والغبرة في منطقة جازان. £ 4 - 7 7 رسم دورة الفصول الأربعة وعلاقتها بمواسم الزراعة في منطقة جازان. - 4 4 D 1 صور ومسميات مراحل الإنتاج الزراعي والنباتي والأدوات المستخدمة فيها. - 7 5 04 الفصل الثالث 90 -40 رسم صور للبروج والنجوم الفلكية على حساب العرب. 9 V - 77 دائرة البروج والنجوم الشامية واليمانية. 9 1 - ۲ ۷ بروج الفلك الاثناعشر وعدد كواكب كل برج على حساب العرب. 99 - ۲ ۸ 110 النجوم السيارة والسنين والمنازل. - 49 النجوم وطوالعها. 117 -4. جدول مواعيد منازل الطالع والغارب والمتوسط والوتد بالتناظر 171 - 41 -47 البروج والنجوم مرتبة 174 جدول مواعيد حلول الشمس للمنازل (الطالع والغارب والمتوسط ـ بالفجر والعشاء). 177 -44 قصيدة الشاعر / راشد الخلاوي يبين فيها مطالع النجوم. 149 ع ٣-

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

قصيدة في علم الفلك في ترتيب الفصول الأربعة وصفة المنازل على حساب العرب _ لعلى بن أبي طالب المخشان - صاحب كتاب (المهج).

البروج والنجوم الفلكية

قرانات الثريا للقمر.

القمر - أدواره وأطواره

وصف النجوم الفلكية وطوالعها.

رسم صور نجوم المنازل على حساب العرب.

تحقيق الفصول الأربعة في حساب العرب وحساب منطقة جازان.

منظومة العمودي في ضابط حلول الفصول الأربعة على الأشهر الرومية الموافق لحساب العرب.

-٣0

- ٣٧

- ٣ ٨

-49

-£ +

- £ 1

-£ Y

14.

171

144

1 4 1

104

100

171

170

ال ف هرس

رقم الصفحة	الموضوع	م
177	تنبیه مهم جدًا.	-
177	القصول الأربعة — رسم خطوات حساب القصول الأربعة على حساب العرب .	
١٦٨	تعديل مسمى مدار السرطان إلى مسمى مدار الجوزاء وتعديل مسمى مدار الجدي إلى مسمى مدار القوس.	
1 ٧ •	دوائر العرض وخطوط الطول وصلتهما بالقصول الأربعة والعوامل المناخية.	
1 4 0	أسباب حدوث الفصول الأربعة.	
1 / Y	مسميات القصول الأربعة حسب حسابات حُسناب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب حساب العجم (حساب الفلك العالمي).	
١٨٥	رسم صورة توضح دورة الأرض حول الشمس وحدوث الفصول الأربعة على حساب العرب.	
۱۸٦	الفرق بين الأشعة العمودية والأشعة المائلة.	
١٨٧	معلومات مهمة.	
١٩٣	القــصل المرابع	
190	الكنـة	
197	جدول بعدد أيام الأشهر القمرية والرومية والميلادية والشمسية والأسماء الدارجة لدى المزارعين ومنازل النجوم في عرف الفلكيين بناءً على أن السنة غير كبيسة.	
197	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدارج لدى المزارعين حسب تقويم أم القرى.	
۱۹۸	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع النجوم الفلكية عليها حسب حساب حساب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى .	
199	مواسم البريّ والزراعة في وادي جازان (محلية) المعتمدة من إدارة تشغيل وصيانة سد وادي جازان وشبكة الريّ.	
۲	فصول السنة ومواسم الزراعة ومواسم الري وبذر الحب (الذرة الرفيعة والدخن والسمسم) في منطقة جازان الموافق لحساب العرب (المعتمدة من المؤلف) .	
7.1	المسافة ما بين مدار القوس ومدار الجوزاء ومقدار عرض مساحة الأرض التي تتعامد عليها أشعة الشمس يوميًا.	
7.7	مواسم الريّ والبذر في منطقة جازان.	
777	الظواهر التي تسبب الفتن أو ضعف المحصول	
777	جدولان بمواعيد بذر الذرة الرفيعة والدخن والسمسم في منطقة جازان.	
779	رسم مرآتان لمواسم الزراعة ومقدار مدة البذر للذرة والدخن والسمسم في منطقة جازان ـ بمشيئة الله ـ	

اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير

ال ف هرس

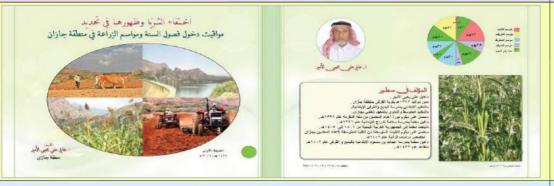
رقم الصفحا	الموضوع	م
777	القصـــل الخامس	٦-
7 7 7	بيان بأسماء النجوم الفلكية مرتبة وطوالعها وتوزيعها على فصول السنة حسب حسابات حُسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب وحسب تقويم أم القرى.	_٦
7 7 2	ترتيب فصول السنة ومواسم الزراعة وتوزيع منازل النجوم الفلكية عليها حسب حسابات حسّاب منطقة جازان الموافق لحساب العرب.	-,
747	بيان بأسماء النجوم في عرف الفلكيين ومايقابلها في العرف الدراج لدى المزارعين وتوزيعها على فصول السنة الأربعة حسب تقويم أم القرى وما يزرع في كل نجم.	_
7 7 9	القصل السادس	-
7 £ 1	أ. الزراعة في سهل تهامة (منطقة جازان) .	-
7 £ 7	ب. صور توضيحية للمحاصيل الزراعية التقليدية والأدوات المستخدمة لها وزراعة الثمار والخضروات والبقوليات وزراعة وإنتاج الفواكه الاستوانية ومواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان) وطيور الرّجاف المهاجرة - والكمأة (الفقع).	-
7 £ 7	أولًا: الذرة الرفيعة في منطقة جازان.	
۲٥.	 الأمراض والحشرات التي تصيب الذرة الرفيعة وطرق علاجها. 	
409	تَانيًا : الذرة الصفراء والبيضاء (حبّ الروم) في منطقة جازان.	
۲٦.	تَالثًا: الدخن: طريقة بذره ومسميات مراحل نموه في منطقة جازان.	,
Y 7 £	 الأمراض التي تصيب الدخن ومحصوله. 	
770	رابعًا : (السمسم / الجلجلان) تعريفه والأمراض التي تصيبه وطرق علاجه في منطقة جازان.	
777	خامسًا: زراعة الثمار والخضروات والبقوليات في منطقة جازان.	
* * * *	سادسًا: مواعيد زراعة وإنتاج الفواكه الاستوائية بجازان (مركز الأبحاث الزراعية بجازان).	
7 A £	سابعًا: زراعة الموز في منطقة جازان.	
Y 9 .	ثامنًا: مواعيد زراعة وإنتاج البن العربي والعنب بجازان (محطة التجارب الزراعية بهيئة تطوير وتعمير المناطق الجبلية بجازان).	
797	تاسعًا: طيور الرّجاف المهاجرة.	,
Y 9 V	عاشرًا : (الكمأة / الفقع) .	
۲۹ ۸	الخاتمة	

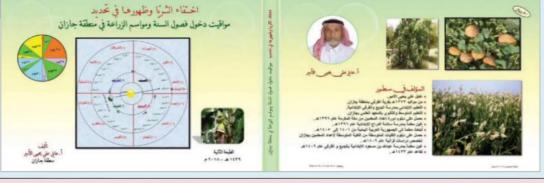
النف هرس الموضوع رقم الصفحة م ملحق بأسماء أصحاب خطابات الثناء والإشادة والدعم والتشجيع في نشر معلومات هذا الكتاب -۸ ٤ 499 ملحق خطابات وقصائد الثثاء والإشادة بالكتاب ومؤلفه _ \ 0 4.0 ملحق صور اللقاءات والمناسبات - ^ 7 441 - A V الفهرس 404

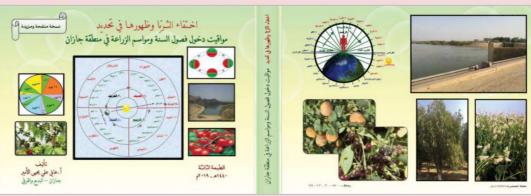
الإصدارات السابقة لهذا الكتاب

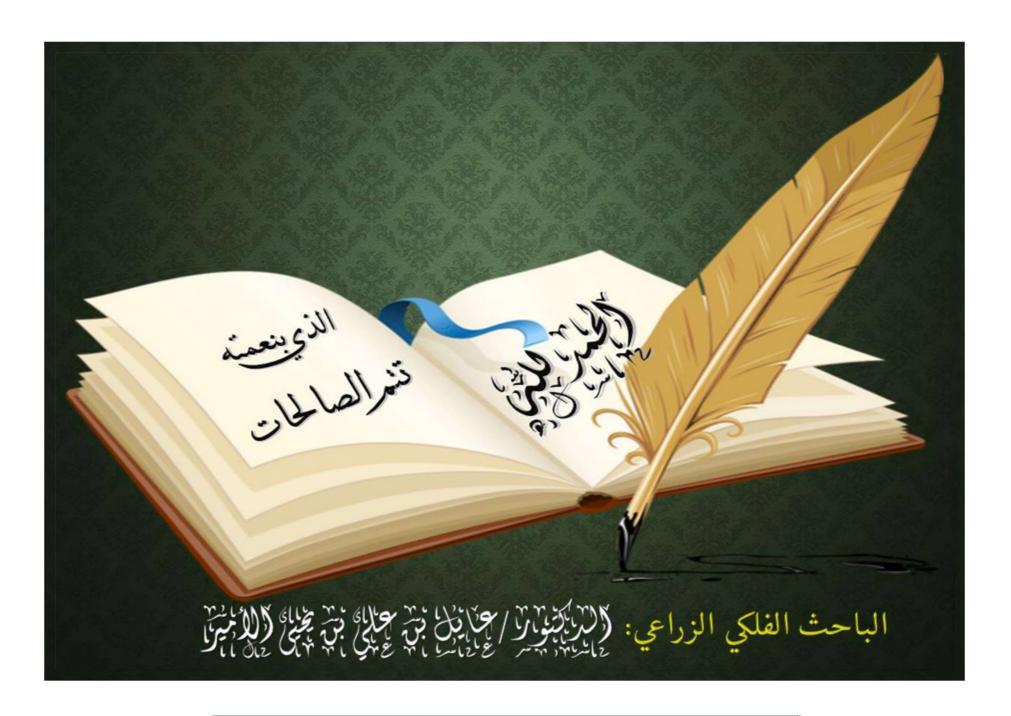
المؤلف في سطور: • من مواليد ١٣٧٣هـ يقرية ال

- من مواليد ١٣٧٣هـ بقرية القرفي بمنطقة جازان.
- التعليم الابتدائي بمدرسة البديع والقرفي الإبتدائية.
- التعليم المتوسط والثانوي بالمعهد العلمي بجازان.
- حصل على دبلوم دورة إعداد المعلمين من مكة المكرمة عام ١٣٩٦ه.
 - غُين معلمًا بمدرسة سلامة الدراج الإبتدائية عام ١٣٩٦ه.
- أُبتعث معلمًا إلى الجمهورية العربية اليمنية من ١٤٠١هـ إلى ١٤٠٥ه.
- حصل على دبلوم الكليات المتوسطة من الكلية المتوسطة لإعداد المعلمين بجازان تخصص دراسات قرآنية عام ١٤٠٩ه.
- عُين معلمًا بمدرســة عبدالله بن مسـعود الابتدائية بالبديع والقرفي عام ١٤٠٩هـ.
 - تقاعد عام ١٤٣٣ه.
- حصل على شهادة الدكتوراة الفخرية من أكاديمية لندن للتعليم والتدريب في تطوير العلوم الإنسانية (مجال البحث العلمي الزراعي) عام ٢٠٢١م.

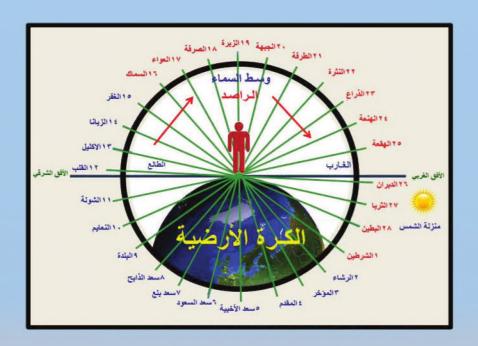




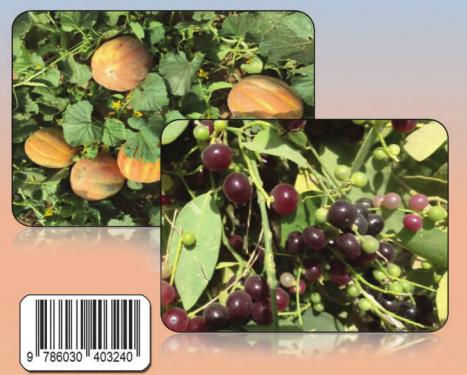




اختفاء الشريا وظهورها في تحديد مواقيت دخول فصول السنة ومواسم الزراعة في منطقة جازان د. عايل على الأمير











مطبعة الحميضي ت : ٢٥٠٦٢٥ الرياض